

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ

Έργο **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ  
ΣΠΑΡΤΟΧΩΡΙΟΥ**  
Προυπ **92.000 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α. **24 %**)  
Πηγή **ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ**  
Χρήση **2022**

**ΜΕΛΕΤΗ**

**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΠΑΡΤΟΧΩΡΙΟΥ**

|   |                  |
|---|------------------|
| <b>Αθροισμα εργασιών</b>                | <b>54.610,49</b> |
| <b>Γ.Ο. &amp; Ε.Ε. 18,00 %</b>          | <b>9.829,89</b>  |
| <b>Σύνολο</b>                           | <b>64.440,38</b> |
| <b>Απρόβλεπτα 15 %</b>                  | <b>9.666,06</b>  |
| <b>Αναθεωρήσεις</b>                     | <b>87,11</b>     |
| <b>Εργολαβικό αντικείμενο χωρίς ΦΠΑ</b> | <b>74.193,55</b> |
| <b>Φ.Π.Α. 24 %</b>                      | <b>17.806,45</b> |
| <b>Εργολαβικό αντικείμενο με ΦΠΑ</b>    | <b>92.000,00</b> |
| <b>ΠΡΟΥΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ</b>                   | <b>92.000,00</b> |

ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ  
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ  
ΔΗΜΟΣ ΜΕΓΑΝΗΣΙΟΥ

Έργο **ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ  
ΣΠΑΡΤΟΧΩΡΙΟΥ**  
Προυπ **92.000 Ευρώ** ( με Φ.Π.Α. 24 %)  
Πηγή **ΚΑΠ ΕΠΕΝΔΥΤΙΚΩΝ ΔΑΠΑΝΩΝ**  
Χρήση **2022**



ΤΕΧΝΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΥΦΙΣΤΑΜΕΝΗΣ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ

Η προτεινόμενη μελέτη διαμόρφωσης αφορά την πλατεία Μεγανησίου ήτοι έκταση –οικόπεδο 258.26 τ.μ., που ευρίσκεται εντός οικισμού, στο Σπαρτοχώρι Μεγανησίου. Περιβάλλεται από δύο δρόμους και ο προσανατολισμός του είναι ο Ανατολικομεσημβρινός. Εντός αυτού υπάρχει ασκεπές κτίσμα το οποίο είναι το μόνο που διατηρήθηκε από ένα σύνολο προϋπαρχόντων κτισμάτων τα οποία κατεδαφίστηκαν.

Πρόκειται για ασκεπές, ισόγειο κτίσμα, τετραγωνικής κάτοψης από φέρουσα τοιχοποιία, εμβαδού  $E=68,00$  τ.μ που στη βόρεια πλευρά του υπάρχουν μία θύρα, και δύο παράθυρα, το ένα εξ αυτών είναι κλειστό-χτισμένο. Στην νότια πλευρά υπάρχει μία θύρα.

Το κτίσμα είναι κατασκευασμένο στην ΒΔ άκρη του οικοπέδου. Η μία πλευρά του εφάπτεται σε υπάρχουσα μάντρα, η δε άλλη σε όμορο κτήριο.



*Εικόνα 1: Υφιστάμενη κατάσταση οικοπέδου.*

## ΚΤΙΣΜΑ

Το κτίσμα αυτό παρέμεινε μετά από σχετική απόφαση με Αρ. Πρ. ΥΠ.ΠΟ.Α/ΥΝΕΜΤΕΔΕΠΝΙ/Φ14-ε/1082, σύμφωνα με την οποία εγκρίνεται η διατήρηση του ως το παλαιότερο σωζόμενο τμήμα του συγκροτήματος παλαιού ελαιοτριβείου, της Υπηρεσίας Νεωτέρων Μνημείων και Τεχνικών Έργων Δυτικής Ελλάδος Πελοποννήσου και Νοτίου Ιονίου, η οποία τροποποιεί την με Αρ. ΠρΥΝΜΤΕΗΒΙΔΜ/922/4-5-2014 που αφορούσε την κατεδάφιση ισόγειων κτισμάτων στον οικισμό Σπαρτοχωρίου του Δήμου Μεγανησίου.

Στην αρχική φάση της κατασκευής συναντάται τρίστρωτη τοιχοποιία, ενώ χαρακτηριστικό της υφιστάμενης κατάστασης αποτελεί η χρήση διαφορετικών υλικών όπως: σπλισμένο σκυρόδεμα (πρέκια θυρών), τσιμεντοκονίαμα (αρμολόγημα και επίχρισμα εσωτερικών-εξωτερικών όψεων) και οπτόπλινθοι (συμπλήρωση φερόντων τοίχων).



*Εικόνα 2&3: Υφιστάμενη κατάσταση κτιρίου.*

## ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΑΣ ΚΤΙΡΙΟΥ

---

Βασικό παράγοντα επιβάρυνσης της κατασκευής αποτελούν οι μεταγενέστερες επεμβάσεις (υλικά, καθαιρέσεις δομικών στοιχείων, χρήση κ.λπ.). Συνδυαστικά με την έλλειψη συντήρησης, η υφιστάμενη κατάσταση χαρακτηρίζεται από εκτεταμένες βλάβες και φθορές στο φέροντα οργανισμό. Επιγραμματικά εντοπίζονται:

- Κατάρρευση τμημάτων αρχικής τοιχοποιίας σε θέσεις όπως η ανώτατη στάθμη του κτηρίου, πιθανόν έπειτα από την καθαίρεση της στέγασής του και η γωνία στη σύνδεση δύο τοίχων.
- Απώλεια λίθων, κυρίως στην εξωτερική παρειά της τοιχοποιίας η οποία παραμένει ανεπίχριστη και αποσάθρωση κονιάματος (συνδετικού και επιχρίσματος).
- Το νερό και η υγρασία έχουν προσβάλει στην τοιχοποιία και τα επιχρίσματα, προκαλώντας επίσης διάβρωση του οπλισμού στο σκυρόδεμα (πρέκια θυρών).
- Ρηγμάτωση στο μέσο του πρεκίου παραθύρου



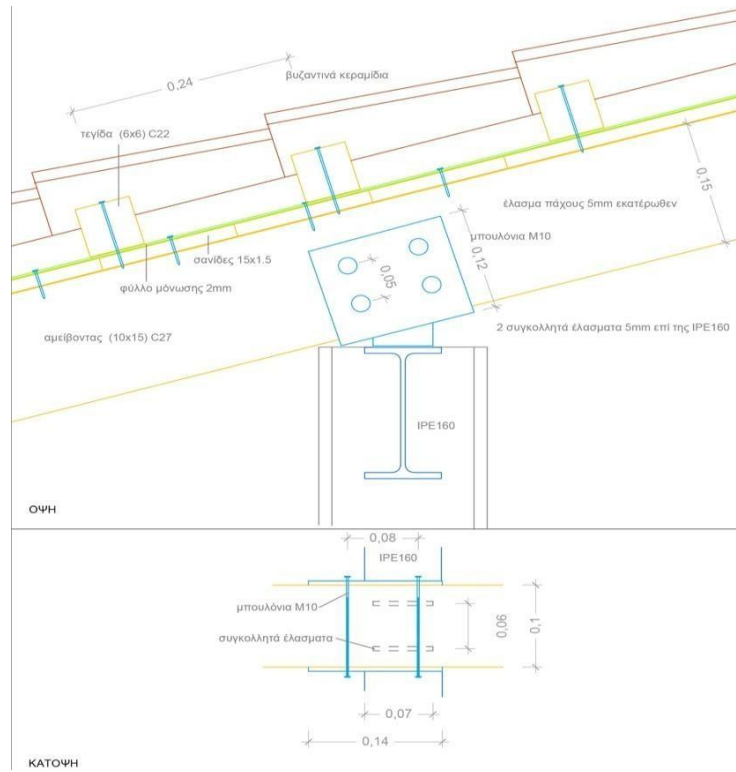
*Εικόνα 4, 3, 5 & 6: Απόψεις του κτιρίου .*

Με βάση την παθολογία του κτηρίου και τις προτάσεις της αρχιτεκτονικής μελέτης προτείνονται οι απαραίτητες επεμβάσεις αποκατάστασης και ενίσχυσης.

- Καθαίρεση τμημάτων των τοίχων σε περιοχές όπου κρίνεται απαραίτητο, λόγω άστοχης σύνδεσης διαφορετικών υλικών ή κακής κατάστασης διατήρησης της τοιχοποιίας.
- Σε περιπτώσεις τοπικής αποδιοργάνωσης ή κατάρρευσης της τοιχοποιίας συμπληρώνεται εκ νέου (π.χ. γωνία κτηρίου), ενώ όπου εντοπίζεται σαθρότητα-απώλεια κονιαμάτων καθαιρούνται και αρμολογείται εκ νέου η περιοχή.
- Εφαρμογή ενεμάτων συμβατής σύστασης των υλικών για την καλύτερη δυνατή σύνδεση των παρειών της τρίστρωτης τοιχοποιίας και ενίσχυση της τοιχοποιίας.
- Σχεδιασμός και κατασκευή νέου φορέα στέγης όπου θα προφυλάξει το ισόγειο κτίσμα από τα όμβρια ύδατα και πέραν της στέγασης, θα εξυπηρετεί την όποια νέα χρήση, ειδικότερα:
  - Κατασκευή ανεξάρτητης, ξύλινης στέγης που θα εδράζεται σε μεταλλικές κολώνες διατομής ΗΕΒ 180, σε απόσταση 10 cm από την εσωτερική τοιχοποιία, με μεταλλικό κλειστό σύστημα δοκαριών διατομής ΙΡΕ 160, στα οποία θα εδράζεται ο ξύλινος φορέας της στέγης. Η στέγη θα φέρει βυζαντινά κεραμίδια και ανάμεσα από αυτά και το πέτωμα, μόνωση (βλ. Εικόνα 7).
  - Με γνώμονα τις αναπτυσσόμενες εντάσεις, σχεδιάστηκαν οι απαραίτητες συνδέσεις μεταξύ των μελών στους κόμβους (υποστύλωμα-δοκάρι) καθώς και η έδραση στη βάση των υποστυλωμάτων. Η έδραση αφορά τη σύνδεση του υποστυλώματος σε σκυροδεμάτινη βάση τετραγωνικής κάτοψης ποιότητας C25/30 και βάθους 25cm (βλ. Εικόνα 8).
  - Αναφορικά με την ξύλινη στέγη προτείνονται ξύλινα στοιχεία διατομής 10x15 cm ποιότητας C27 (φυσική ξυλεία κωνοφόρων) και επιπλέον τεγίδες ανά 20-30 cm ποιότητας C22 (βλ. Εικόνα 9).
- Ανακατασκευή των τμημάτων που καθαιρούνται με λιθοδομή ώστε να αποκατασταθούν οι όψεις του κτηρίου σε ενιαίο ύψος. Τα πρέκια των θυρών θα

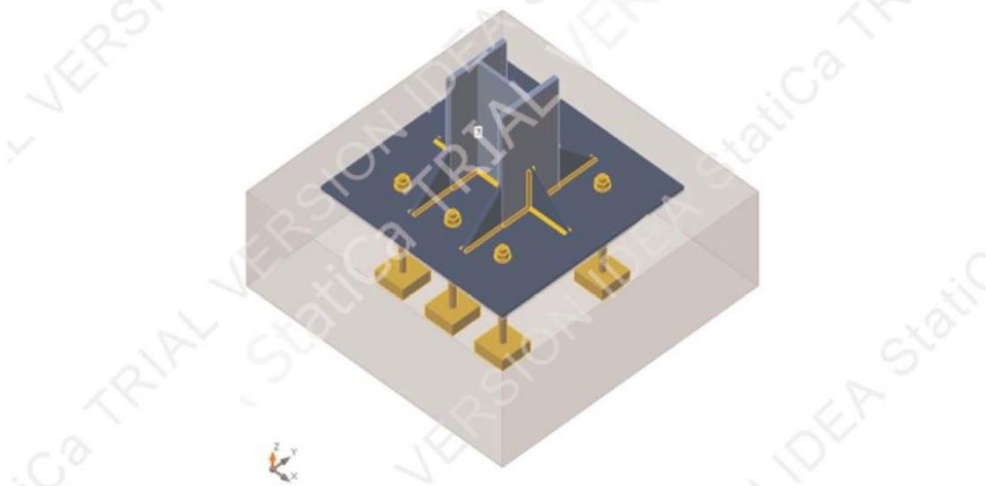
αντικατασταθούν με νέα, από οπλισμένο σκυρόδεμα και τα λίθινα πρέκια των παραθύρων θα αντικατασταθούν με νέα λίθινα, όπου χρειάζεται λόγω ρηγματώσεων.

- Αποκάλυψη της φέρουσας λιθοδομής με τις απαραίτητες, προαναφερθείσες εργασίες θα αρμολογηθεί με μεγάλο αρμό πάχους τουλάχιστον 5 εκ., από έτοιμο έγχρωμο κονίαμα απόχρωσης της άμμου (βλ. Εικόνα 10).
- Κατασκευή διαζώματος οπλισμένου σκυροδέματος (σενάζ) σε εσοχή 10 εκατοστών από την εξωτερική παρειά του τοίχου, στη στέψη αυτού, με στόχο την περίδεση του κτηρίου.
- Κατασκευή ξύλινων κουφωμάτων με οριζόντια καΐτια και καρφωτά σκούρα, τα οποία θα βαφούν σε απόχρωση πράσινο της ελιάς (βλ. Εικόνα 11).
- Αφού γίνει η απαραίτητη ηλεκτρολογική εγκατάσταση, το δάπεδο θα επιστρωθεί με πατητή τσιμεντοκονία απόχρωσης εκείνης της άμμου (βλ. Εικόνα 12).
- Ο εσωτερικός φωτισμός του κτιρίου θα είναι διακριτικός και η τελική διαμόρφωσή του θα εξαρτηθεί από την χρήση που τελικά θα δοθεί στο κτίριο. Σαν φωτισμός υποδομής προτείνεται κεντρική, μεταλλική ράγα που φέρει σποτ και θα εδράζεται από τη δυτική προς την ανατολική πλευρά. Εκτός αυτού, προτείνεται και ανεμιστήρας (vintage) για το δροσισμό κατά τη διάρκεια του καλοκαιριού στο κέντρο του κτιρίου.
- Για την ανάδειξη του κτιρίου προτείνεται χαμηλός φωτισμός.



Εικόνα 7 : Σύνδεση μεταλλικού φορέα με φορέα στέγης – ξύλινο.

| Name | Cross-section | $\beta$ - Direction [°] | $\gamma$ - Pitch [°] | $\alpha$ - Rotation [°] | Offset ex [mm] | Offset ey [mm] | Offset ez [mm] | Forces in |
|------|---------------|-------------------------|----------------------|-------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------|
| 3    | 1 - HEB180    | 0.0                     | 0.0                  | 0.0                     | 0              | 0              | 0              | Position  |

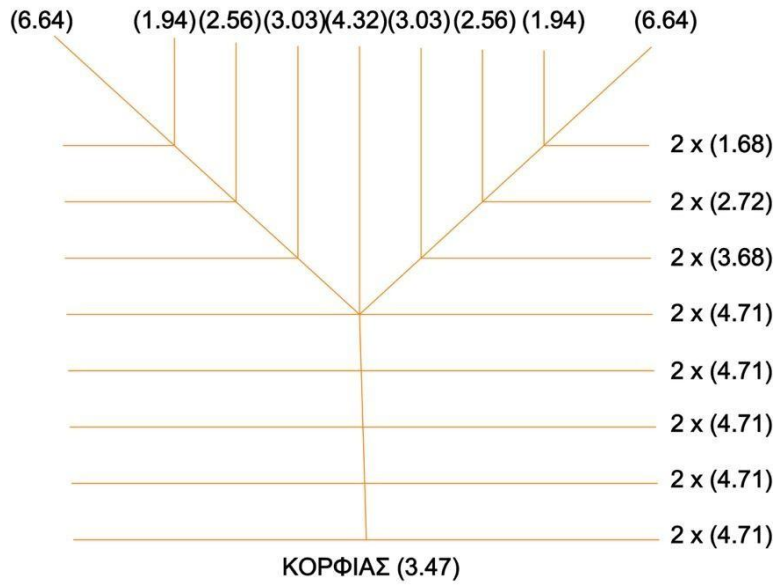


Εικόνα 8: Έδραση υποστυλωμάτων.



### ΣΚΑΡΙΦΗΜΑ

ΚΕΚΛΙΜΕΝΕΣ ΔΟΚΟΙ ΣΤΕΓΗΣ 10x15 (C27) - (ΜΗΚΗ σε m)



σύνολο 99.4m διατομής 10x15cm

επιπλέον τεγίδες 6x6 (C22) ανά 20-30 cm

Εικόνα 9 : Σχηματική και ποσοτική διάταξη ξύλινου φορέα.



Εικόνα 10, 11 & 12 : Προτεινόμενα υλικά και υφές : λιθοδομή (10), ξύλινα σκούρα χρώματος λαδί (11), πατητή τσιμεντοκονία (12).

## ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ

Η πρόταση της διαμόρφωσης κινείται στην αντίληψη των ήπιων επεμβάσεων που εντάσσονται αρμονικά στον οικισμό και ταυτόχρονα στην παράλληλη ανάδειξη του κτιρίου. Με την προτεινόμενη πρόταση επιτυγχάνεται η εύρυθμη λειτουργία του κοινόχρηστου χώρου και σε άτομα με αναπηρία.

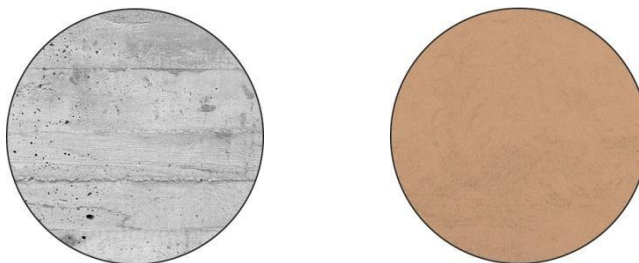
## ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

Η προς διαμόρφωση έκταση είναι 190 τ.μ.. Αφού εξομαλυνθούν οι υψομετρικές διαφορές και εφαρμοστούν όλες οι εργασίες υποδομής όπως εκσκαφές για την διαμόρφωση επιπέδων, τη διαμόρφωση θεμελίων παρτεριών, για την όδευση δικτύων ηλεκτροδότησης και ύδρευσης προτείνεται:

- Η επίστρωση της με πλάκες γωνιασμένες ή ακανόνιστες σε γήινες αποχρώσεις.
- Η αξιοποίηση των δύο υπαρχουσών μολόπετρων, οι οποίες θα κάνουν μέρος της δαπεδόστρωσης σε θέσεις που είναι σημειωμένες στα σχέδια. Δεδομένου ότι αυτές έχουν μεγάλο πάχος, στις θέσεις που θα τοποθετηθούν η εκσκαφή θα είναι ανάλογη με το πάχος της πέτρας. Μεταξύ πέτρας και προτεινόμενης δαπεδόστρωσης θα δημιουργηθεί αρμός που η τελική επιφάνειά του θα είναι χαμηλότερη κατά 1cm, σε σχέση με την υπόλοιπη δαπεδόστρωση.
- Η κατασκευή, από εμφανές οπλισμένο σκυρόδεμα, βαθμιδωτών καθιστικών και χώρων φύτευσης στο ΝΔ τμήμα του οικοπέδου, εκεί που υπάρχει και η μεγαλύτερη υψομετρική διαφορά με τον παρακείμενο δρόμο, ώστε να δημιουργείται μια ανοιχτή οπτική προς την πλατεία, συμπεριλαμβανόμενου και του κτίσματος. Οι προτεινόμενες κατασκευές οριοθετούν και τον ΚΧ χώρο δημιουργώντας έναν εσωτερικό – ανοικτό, προστατευόμενο χώρο αναψυχής και πολιτισμού, με την υποστήριξη του ισόγειου κτίσματος. Το καλούπωμα των βαθμιδωτών καθιστικών να προσεχθεί και να γίνει με τρόπο ώστε να υπάρχει κάποια μικρή απότμηση των γωνιών, για λόγους ασφάλειας.
- Στην δυτική πλευρά αξιοποιείται η υπάρχουσα λιθοδομή, που έχει προκύψει από την κατεδάφιση των προϋπαρχόντων κτιρίων, η οποία συμπληρώνεται, αρμολογείται και επιχρίεται (βλ. Εικόνα 14). Το πάχος αυτής είναι 40 εκατοστά. Στην έσω παρειά αυτής, προς την πλατεία, τοποθετείται μασίφ σιδηρά κατασκευή προκειμένου να αναρριχηθούν φυτά που συναντώνται και ευδοκούν στο νησί, τα οποία θα βοηθήσουν στην σκίαση από τις ακτίνες του ήλιου, κατά την διάρκεια του καλοκαιριού.

Τα συγκεκριμένα αναρριχώμενα φυτά προτείνονται να είναι φυλλοβόλα, ώστε κατά τους χειμερινούς μήνες να υπάρχει η δυτική ηλίαση που είναι πολύ ευεργετική. Σε απόσταση περίπου 30-40 εκ. από την εν λόγω σιδηρά κατασκευή, κατασκευάζεται μασίφ σιδηρά κατασκευή προκειμένου να φιλοξενεί υλικό (αφίσες-ανακοινώσεις) για

την δραστηριότητα της λειτουργίας του κτιρίου, αλλά και άλλων δράσεων του Δήμου.



*Εικόνα 13 & 14 : Προτεινόμενα υλικά και υφές : εμφανές σκυρόδεμα (13),  
Επίχρισμα χρώματος 29YR 27/355 ή 26YR 18/404 από την παλέτα της Βίβεχρωμ (14).*

- Στη συμβολή των δύο δρόμων, ανατολική γωνία της πλατείας, δημιουργείται μια μεγάλη ζαρντιέρα, όπου φυτεύεται ένα μεγάλο δέντρο - ελιά.
- Στην βόρεια πλευρά του οικοπέδου και εν επαφή με τον γειτονικό τοίχο κατασκευάζεται κάθισμα μήκους 3,57 μ., πλάτους 0.47μ. και ύψους 0.35μ. . Από τη στάθμη ±0.00 έως την στάθμη 2.56 κατασκευάζεται σιδηρά, λεπτής διατομής πέργκολα, τύπος της οποίας συναντάται κατά κόρον στο Ιόνιο. Τα αναρριχώμενα φυτά που πρόκειται να φιλοξενηθούν εδώ, προτείνεται να είναι και αυτά φυλλοβόλα, ώστε να επιτυγχάνεται ο ηλιασμός κατά τους χειμερινούς μήνες και η σκίαση κατά τους θερινούς. Επίσης, ο γειτονικός τοίχος πίσω από το κάθισμα επιχρίεται (βλ. Εικόνα 14).
- Γενικά, για τη φύτευση, θα χρησιμοποιηθούν είδη φυτών που ευδοκιμούν στον τόπο.
- Για τον φωτισμό της πλατείας προτείνονται δύο ιστοί θερμού φωτισμού, στις προτεινόμενες θέσεις.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ

ΖΑΒΙΤΣΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## ΤΙΜΟΛΟΓΙΟ ΜΕΛΕΤΗΣ

### 1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

1.1 Αντικείμενο του παρόντος Τιμολογίου είναι ο καθορισμός των τιμών μονάδος με τις οποίες θα εκτελεσθεί το έργο, όπως προδιαγράφεται στα λοιπά τεύχη δημοπράτησης που ορίζονται στη διακήρυξη.

1.2 Στις τιμές μονάδος του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας και ισχύουν ενιαία για όλες τις εργασίες που θα εκτελεσθούν στην περιοχή του υπόψη έργου, ανεξάρτητα από την θέση αυτών περιλαμβάνονται:

1.2.1 Όλες οι απαιτούμενες δαπάνες για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του έργου, σύμφωνα με τους όρους του παρόντος, των τευχών και σχεδίων της μελέτης και των υπολοίπων τευχών Δημοπράτησης του έργου.

1.2.2 "Κάθε δαπάνη" γενικά, έστω και αν δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της μονάδας κάθε εργασίας. Καμία αξίωση ή διαμφισβήτηση δεν μπορεί να θεμελιωθεί που να έχει σχέση με το είδος και την απόδοση των μηχανημάτων, την ειδικότητα και τον αριθμό του εργατοτεχνικού προσωπικού, όπως και την δυνατότητα χρησιμοποίησης ή όχι μηχανικών μέσων.

1.3 Σύμφωνα με τα παραπάνω, ενδεικτικά και όχι περιοριστικά, μνημονεύονται (για απλή διευκρίνιση του όρου "κάθε δαπάνη") οι παρακάτω δαπάνες που περιλαμβάνονται στο περιεχόμενο των τιμών του παρόντος Τιμολογίου.

1.3.1 Οι δαπάνες των κάθε είδους επιβαρύνσεων στα υλικά από φόρους, δασμούς, ειδικούς φόρους κ.λπ. [πλην Φόρου Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α.)]

Ρητά καθορίζεται ότι στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι δασμοί και λοιποί φόροι, κρατήσεις, τέλη εισφοράς και δικαιώματα για προμήθειες εξοπλισμού και εφοδίων γενικά του έργου. Κατά συνέπεια και σύμφωνα με τις διατάξεις της Τελωνειακής Νομοθεσίας δεν παρέχεται ουσιαστικά στην Υπηρεσία, που θα εποπτεύσει την εκτέλεση του έργου, ή σε

άλλη Υπηρεσία, η δυνατότητα να εγκρίνει χορήγηση οποιασδήποτε βεβαίωσης για την παροχή οποιασδήποτε ατέλειας ή απαλλαγής από τους δασμούς και τους υπόλοιπους φόρους, εισφορές και δικαιώματα στα υλικά και είδη εξοπλισμού του έργου, ούτε στους ενδιαφερόμενους δικαίωμα να ζητήσουν χορήγηση τέτοιας ατέλειας ή απαλλαγής έμμεσα ή άμεσα. Ο Ανάδοχος δεν απαλλάσσεται από τα τέλη διόδων των κάθε είδους μεταφορικών μέσων.

1.3.2 Οι δαπάνες προμηθείας των πάσης φύσεως, ενσωματωμένων και μη, κυρίων και βοηθητικών υλικών, μεταφοράς τους στις θέσεις εκτέλεσης των εργασιών, αποθήκευσης, φύλαξης, επεξεργασίας τους (αν απαιτείται) και προσέγγισής τους, με τις απαιτούμενες φορτοεκφορτώσεις, τις ασφαλίσεις των μεταφορών, τις σταλίες των μεταφορικών μέσων και τις απαιτούμενες πλάγιες μεταφορές, εκτός των ειδικών περιπτώσεων, που η μεταφορά πληρώνεται ιδιαίτερος με αντίστοιχα άρθρα του Τιμολογίου.

Ομοίως οι δαπάνες για την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά (με την σταλία μεταφορικών μέσων) των πλεοναζόντων ή/και ακατάλληλων προϊόντων εκσκαφών και λοιπών υλικών, σε κατάλληλους χώρους απόρριψης, λαμβανομένων υπόψη των ισχυόντων Περιβαλλοντικών Όρων, σύμφωνα με την Ε.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.3 Οι δαπάνες μισθών, ημερομισθίων, υπερωριών, υπερεργασιών, ασφαλιστικών εισφορών (στο Ι.Κ.Α., σε ασφαλιστικές εταιρείες, ή σε άλλους ημεδαπούς ή/και αλλοδαπούς ασφαλιστικούς οργανισμούς κλπ.), δώρων εορτών, επιδομάτων που καθορίζονται από τις ισχύουσες εκάστοτε Συλλογικές Συμβάσεις Εργασίας (αδείας, οικογενειακού,

θέσεως, ανθυγιεινής εργασίας, εξαιρεσίμων αργιών κλπ), νυκτερινής απασχόλησης (πλην των έργων που η εκτέλεσή τους προβλέπεται κατά τις νυκτερινές ώρες και τιμολογούνται ιδιαίτερω) κλπ, του πάσης φύσεως προσωπικού (επιστημονικού, εργατοτεχνικού όλων των ειδικοτήτων, υπαλλήλων εργοταξιακών γραφείων, οδηγών και χειριστών οχημάτων και μηχανημάτων, τεχνιτών συνεργείων κλπ.) ημεδαπού ή αλλοδαπού που απασχολείται για την κατασκευή του έργου, επί τόπου ή οπουδήποτε αλλού.

1.3.4 Οι δαπάνες εξασφάλισης εργοταξιακών χώρων, διαρρύθμισης αυτών, ανέγερσης γραφείων, εργαστηρίων και λοιπών εγκαταστάσεων του Αναδόχου, εξασφάλισης ύδρευσης, ηλεκτρικού ρεύματος, τηλεφωνικής σύνδεσης και αποχέτευσης των εργοταξιακών εγκαταστάσεων, καθώς και λοιπών απαιτούμενων ευκολιών, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.5 Οι δαπάνες λειτουργίας όλων των εργοταξιακών εγκαταστάσεων και ευκολιών και απομάκρυνσής τους μετά την περαίωση του έργου, καθώς και οι δαπάνες αποκατάστασης των χώρων κατά τρόπο αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους εγκεκριμένους Περιβαλλοντικούς Όρους.

1.3.6 Οι κάθε είδους δαπάνες για την εγκατάσταση, εξοπλισμό και λειτουργία εργοταξιακού εργαστηρίου, εάν προβλέπεται, την λήψη και μεταφορά των δοκιμών και την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, είτε στο εργοταξιακό εργαστήριο ή σε κρατικό ή σε ιδιωτικό της εγκρίσεως της Υπηρεσίας, σύμφωνα με τους όρους δημοπράτησης.

1.3.7 Οι δαπάνες εγκατάστασης και λειτουργίας μονάδων παραγωγής σκυροδέματος, και προκατασκευασμένων στοιχείων (όταν προβλέπονται προς ενσωμάτωση στο έργο) στον εργοταξιακό χώρο ή εκτός αυτού.

Στις δαπάνες αυτές περιλαμβάνονται: η εξασφάλιση του απαιτούμενου χώρου, η κατασκευή των υποδομών, κτιριακών και λοιπών έργων των μονάδων, η εγκατάσταση του απαιτούμενου κατά περίπτωση εξοπλισμού, οι λειτουργικές δαπάνες πάσης φύσεως, οι φορτοεκφορτώσεις και μεταφορές των πρώτων υλών στην μονάδα και των παραγομένων προϊόντων μέχρι τις θέσεις ενσωμάτωσής τους στο Έργο, καθώς και η αποσυναρμολόγηση των εγκαταστάσεων μετά το πέρας των εργασιών, η καθαίρεση των υποδομών τους (βάσεις, τοιχία κλπ κατασκευές από σκυρόδεμα ή οποιοδήποτε άλλο υλικό) και αποκατάστασης του χώρου σε βαθμό αποδεκτό από την Υπηρεσία και σύμφωνα με τους ισχύοντες Περιβαλλοντικούς όρους.

Οι ως άνω όροι για την αποξήλωση των μονάδων και αποκατάσταση των χώρων έχουν εφαρμογή στις ακόλουθες περιπτώσεις:

(α) Όταν η εγκατάσταση των μονάδων έχει γίνει σε χώρο που έχει παραχωρηθεί από το Δημόσιο (β) Όταν οι μονάδες έχουν ανεγερθεί μεν σε χώρους που έχει εξασφαλίσει ο Ανάδοχος, αλλά έχει δοθεί προσωρινή άδεια εγκατάστασης-λειτουργίας για τις ανάγκες του συγκεκριμένου έργου.

1.3.8 Τα πάσης φύσεως ασφάλιστρα για το προσωπικό του Έργου, τις μεταφορές, τα μεταφορικά μέσα, τα μηχανήματα έργων και τις εγκαταστάσεις, καθώς και τις λοιπές ασφαλιστικές καλύψεις όπως καθορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων του Έργου.

1.3.9 Οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των όμορων κατασκευών των χώρων εκτέλεσης των εργασιών, της πρόληψης ατυχημάτων εργαζομένων ή τρίτων, της αποφυγής βλαβών σε κινητά ή ακίνητα πράγματα τρίτων, της αποφυγής ρύπανσης ρεμάτων, ποταμών, ακτών κλπ, καθώς και οι δαπάνες των μέτρων προστασίας των έργων σε κάθε φάση της κατασκευής τους ανεξαρτήτως της εποχής του έτους (εκσκαφές, θεμελιώσεις, ικριώματα, σκυροδετήσεις κλπ) και μέχρι την οριστική παραλαβή τους.

1.3.10 Οι δαπάνες διεξαγωγής των ελέγχων ποιότητας και οι δαπάνες κατασκευής των πάσης φύσεως "δοκιμαστικών τμημάτων" που προβλέπονται στην Τ.Σ.Υ. και τους λοιπούς όρους δημοπράτησης (μετρήσεις, εργαστηριακοί έλεγχοι και δοκιμές, αξία υλικών, χρήση μηχανημάτων, εργασία κλπ.)

1.3.11 Οι δαπάνες διάθεσης, προσκόμισης και λειτουργίας του κυρίου και βοηθητικού μηχανικού εξοπλισμού και μέσων (π.χ. ικριωμάτων, εργαλείων) που απαιτούνται για την κατασκευή του έργου

στο πλαίσιο του εγκεκριμένου χρονοδιαγράμματος, στις οποίες περιλαμβάνονται τα μισθώματα, η μεταφορά επί τόπου, η συναρμολόγηση (όταν απαιτείται), η αποθήκευση, η φύλαξη, η ασφάλιση, οι αποδοχές οδηγών, χειριστών, βοηθών και τεχνιτών, τα καύσιμα, τα λιπαντικά και λοιπά αναλώσιμα, τα ανταλλακτικά, οι επισκευές, οι μετακινήσεις στον χώρο του έργου, οι ημεραργίες για οποιαδήποτε αιτία, οι πάσης φύσεως σταλίες και καθυστερήσεις (που δεν οφείλονται σε υπαιτιότητα του Κυρίου του Έργου), η αποσυναρμολόγησή τους (εάν απαιτείται) και η απομάκρυνσή τους από το Έργο.

Περιλαμβάνονται επίσης οι πάσης φύσεως δαπάνες του εφεδρικού εξοπλισμού που διατηρείται σε ετοιμότητα για την αντιμετώπιση βλαβών ή για οποιαδήποτε άλλη αιτία.

1.3.12 Οι δαπάνες εξασφάλισης αναγκαίων χώρων για την εναπόθεση των εργαλείων, μηχανημάτων κ.λπ.

1.3.13 Οι επιβαρύνσεις από καθυστερήσεις, μειωμένη απόδοση και μετακινήσεις μηχανημάτων και προσωπικού που οφείλονται:

(α) σε εμπόδια στο χώρο εκτέλεσης των εργασιών (αρχαιολογικά ευρήματα, δίκτυα (β) στις τυχόν ιδιαίτερες απαιτήσεις αντιμετώπισης των εμποδίων από τους αρμόδιους για αυτά φορείς (ΥΠ.ΠΟ, Δ.Ε.Η, ΔΕΥΑΧ κλπ.),

(γ) στην ενδεχόμενη εκτέλεση των εργασιών κατά φάσεις λόγω των ως άνω εμποδίων,

(δ) στην διενέργεια των απαιτούμενων μετρήσεων, ελέγχων και ερευνών (τοπογραφικών, εργαστηριακών, γεωτεχνικών κ.α.), καθώς και στις λοιπές υποχρεώσεις του Αναδόχου που προβλέπονται στα τεύχη δημοπράτησης, είτε τα ως άνω αποζημιώνονται ιδιαίτερα είτε είναι ανηγμένα στο ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε. ή σε άλλα άρθρα του παρόντος Τιμολογίου

(ε) σε προσωρινές ή μόνιμες κυκλοφοριακές ρυθμίσεις στην ευρύτερη περιοχή του έργου για οποιαδήποτε αιτία (π.χ. εορτές, εργασίες συντήρησης οδικού δικτύου και υποδομών, βλάβες σε άλλα έργα, εκτέλεση άλλων έργων κλπ.).

1.3.14 Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών (αποτυπώσεων, πασσαλώσεων, αναπασσαλώσεων, πύκνωσης τριγωνομετρικού και πολυγωνομετρικού δικτύου, εγκατάστασης χωροσταθμικών αφετηριών κλπ) που απαιτούνται για την χάραξη των επιμέρους στοιχείων του έργου, οι δαπάνες σύνταξης μελετών εφαρμογής (όταν απαιτείται για την προσαρμογή των στοιχείων της οριστικής μελέτης στο ακριβές ανάγλυφο του εδάφους ή υφιστάμενες κατασκευές), κατασκευαστικών σχεδίων και σχεδίων λεπτομερειών.

Επίσης οι δαπάνες ανίχνευσης και εντοπισμού εμποδίων στον χώρο εκτέλεσης του έργου και εκπόνησης μελετών αντιμετώπισης αυτών (λ.χ. υπάρχοντα θεμέλια, υψηλός ορίζοντας υπογείων υδάτων, δίκτυα Οργανισμών Κοινής Ωφελείας [ΟΚΩ]), καθώς οι δαπάνες σύνταξης του Προγράμματος Ποιότητας του Έργου (ΠΠΕ), του Σχεδίου Ασφάλειας και Υγείας, του Φακέλου Ασφάλειας και Υγείας του Έργου (ΣΑΥ-ΦΑΥ).

1.3.15 Οι δαπάνες αποτύπωσης τεχνικών έργων και λοιπών εγκαταστάσεων που απαντώνται στο χώρο του έργου, οι δαπάνες επαλήθευσης των στοιχείων εδάφους με τοπογραφικές μεθόδους καθώς και οι δαπάνες λήψης επιμετρητικών στοιχείων κατ' αντιπαράσταση με εκπρόσωπο της Υπηρεσίας και σύνταξης των πάσης φύσεως επιμετρητικών σχεδίων, πινάκων και υπολογισμών που θα υποβληθούν στην Υπηρεσία προς έλεγχο.

1.3.16 Η δαπάνη σύνταξης των αναπτυγμάτων και πινάκων οπλισμού σκυροδεμάτων (όταν αυτοί δεν περιλαμβάνονται στη μελέτη, καθώς και η δαπάνη σύνταξης κατασκευαστικών σχεδίων με την ένδειξη "όπως κατασκευάσθηκε".

1.3.17 Οι δαπάνες των αντλήσεων (εκτός από την περίπτωση που δεν υπάρχει δυνατότητα παροχέτευσης προς φυσικό ή τεχνητό αποδέκτη υδάτων) καθώς και των προσωρινών διευθετήσεων για την αντιμετώπιση των επιφανειακών, υπογείων και πηγαίων νερών ώστε να προστατεύονται τόσο τα κατασκευαζόμενα όσο και τα υπάρχοντα έργα και το περιβάλλον γενικότερα, εκτός αν προβλέπεται διαφορετικά στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.18 Οι δαπάνες διατήρησης, κατά την περίοδο εκτέλεσης των εργασιών, του χώρου του έργου καθαρού και απαλλαγμένου από ξένα προς το έργο αντικείμενα, προϊόντα εκσκαφών κλπ., καθώς και οι δαπάνες για την απόδοση, μετά το τέλος των εργασιών του χώρου καθαρού και ελεύθερου από

οποιοσδήποτε προσωρινές κατασκευές και όπως στους εγκεκριμένους περιβαλλοντικούς όρους ορίζεται.

1.3.19 Οι δαπάνες που απορρέουν από δικαιώματα κατοχυρωμένων μεθόδων και ευρεσιτεχνιών που εφαρμόζονται κατά οποιονδήποτε τρόπο για την έντεχνη εκτέλεση των εργασιών.

1.3.20 Οι δαπάνες διαμόρφωσης προσβάσεων, προσπελάσεων και δαπέδων εργασίας στα διάφορα τμήματα του έργου, και γενικά κάθε βοηθητικής κατασκευής που θα απαιτηθεί σε οποιοδήποτε στάδιο των εργασιών, όταν δεν προβλέπεται ιδιαίτερη επιμέτρηση αυτών στα συμβατικά τεύχη, καθώς και οι δαπάνες αποξήλωσης των προσωρινών κατασκευών και περιβαλλοντικής αποκατάστασης των χώρων (προσβάσεων, προσπελάσεων, δαπέδων εργασίας κ.λ.π.) εκτός εάν υπάρχει έγγραφη αποδοχή της Υπηρεσίας για την διατήρησή τους.

1.3.21 Οι δαπάνες πρόληψης και αποκατάστασης κάθε είδους ζημιάς καθώς και οι αποζημιώσεις για κάθε είδους βλάβη ή μη συνήθη φθορά επί υφισταμένων κατασκευών κατά την εκτέλεση των εργασιών ή την διακίνηση βαρέως εξοπλισμού του Αναδόχου (π.χ. μεταφορικών μέσων μεγάλης χωρητικότητας, ερπυστριοφόρων μηχανημάτων κλπ) που οφείλονται σε μη τήρηση των συμβατικών όρων, των υποδείξεων της Υπηρεσίας, των ισχυουσών διατάξεων και γενικότερα σε υπαιτιότητα του Αναδόχου.

1.3.22 Οι δαπάνες διάθεσης γραφείων και λοιπών ευκολιών στην Επιβλέπουσα Υπηρεσία, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στην Ε.Σ.Υ και στους λοιπούς όρους δημοπράτησης.

1.3.23 Οι δαπάνες των ειδικών μελετών, που προβλέπεται στα τεύχη δημοπράτησης να εκπονηθούν από τον Ανάδοχο χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή, όπως μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, μελέτες ικριωμάτων κλπ.

1.3.24 Οι δαπάνες έκδοσης των απαιτούμενων αδειών εκτέλεσης εργασιών από τις αρμόδιες Αρχές, την Πολεοδομία και τους Οργανισμούς Κοινής Ωφελείας, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.25 Οι δαπάνες λήψης μέτρων για την προστασία του περιβάλλοντος, από την εγκατάσταση του Αναδόχου στο Έργο μέχρι και την παραλαβή του Έργου, όπως αυτά καθορίζονται στις σχετικές μελέτες και στους περιβαλλοντικούς όρους, εκτός αν προβλέπεται ιδιαίτερη πληρωμή προς τούτο στα τεύχη δημοπράτησης.

1.3.26 Οι δαπάνες δημοσίευσης της διακήρυξης και κατάρτισης του συμφωνητικού και γενικά όλες οι υπόλοιπες ειδικές δαπάνες που βαρύνουν τον Ανάδοχο, όπως αυτές αναφέρονται στους υπόλοιπους όρους δημοπράτησης του Έργου.

1.3.27 Οι δαπάνες συντήρησης του έργου μέχρι την οριστική του παραλαβή.

1.3.28 Η τοποθέτηση ενημερωτικών πινακίδων με τα βασικά στοιχεία του έργου, σύμφωνα με τις υποδείξεις της Υπηρεσίας.

1.4 Οι τιμές μονάδας του παρόντος Τιμολογίου προσαυξάνονται κατά το ποσοστό Γενικών Εξόδων (Γ.Ε.) και Οφέλους του Αναδόχου (Ο.Ε.), στο οποίο περιλαμβάνονται οι πάσης φύσεως κρατήσεις ή υποχρεώσεις αυτού, όπως δαπάνες διοίκησης και επίβλεψης του Έργου, σήμανσης εργοταξίων, φόροι, δασμοί, ασφάλιστρα, τόκοι κεφαλαίων κίνησης, προμήθειες εγγυητικών επιστολών, έξοδα λειτουργίας γραφείων κ.λπ., τα επισφαλή έξοδα πάσης φύσεως καθώς και το προσδοκώμενο κέρδος από την εκτέλεση των εργασιών.

Το ως άνω ποσοστό Γ.Ε. & Ο.Ε., ανέρχεται σε δέκα οκτώ τοις εκατό (18%) ή είκοσι οκτώ τοις εκατό (28%) του προϋπολογισμού των εργασιών, όπως αυτός προκύπτει βάσει των τιμών του Τιμολογίου Προσφοράς του αναδόχου, σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

1.5 Ο Φόρος Προστιθέμενης Αξίας (Φ.Π.Α) των λογαριασμών του αναδόχου επιβαρύνει τον Κύριο του Έργου.

## 2 ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ ΤΡΟΠΟΥ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΗΣ ΤΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΤΟΥ ΠΑΡΟΝΤΟΣ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ

### 2.1 ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

2.1.1 Η επιμέτρηση των εργασιών γίνεται είτε βάσει των σχεδίων των εγκεκριμένων μελετών είτε βάσει μετρήσεων και των συντασσόμενων βάσει αυτών επιμετρητικών σχεδίων και πινάκων, λαμβανομένων υπόψη των έγγραφων εντολών της Υπηρεσίας και των εκάστοτε οριζομένων ανοχών.

2.1.2 Η Υπηρεσία δικαιούται να ελέγξει το σύνολο ή μέρος του Έργου, κατά την κρίση της, προκειμένου να επιβεβαιώσει την ορθότητα των επιμετρητικών στοιχείων που υποβάλει ο Ανάδοχος. Ο Ανάδοχος υποχρεούται με δική του δαπάνη να διαθέσει τον απαιτούμενο εξοπλισμό και προσωπικό για την υποστήριξη της Υπηρεσίας στην διεξαγωγή του εν λόγω ελέγχου.

2.1.3 Η πληρωμή των εργασιών γίνεται βάσει της πραγματικής ποσότητας κάθε εργασίας, επιμετρούμενης ως ανωτέρω με κατάλληλη μονάδα μέτρησης, επί την τιμή μονάδας της εργασίας, όπως αυτή καθορίζεται στο παρόν Περιγραφικό Τιμολόγιο.

2.1.4 Ειδικότερα για κάθε εργασία, ο τρόπος και η μονάδα επιμέτρησης, καθώς και ο τρόπος πληρωμής καθορίζονται στις αντίστοιχες παραγράφους των παρακάτω ΕΙΔΙΚΩΝ ΟΡΩΝ και των επί μέρους εργασιών του παρόντος Τιμολογίου.

2.1.5 Αν το περιεχόμενο ενός επιμέρους άρθρου του παρόντος Τιμολογίου, που αναφέρεται σε μια τιμή μονάδας, ορίζει ότι η εν λόγω τιμή αποτελεί πλήρη αποζημίωση για την ολοκλήρωση των εργασιών του συγκεκριμένου άρθρου, τότε οι ίδιες επιμέρους εργασίες δεν θα επιμετρώνται ούτε θα πληρώνονται στο πλαίσιο άλλου άρθρου που περιλαμβάνεται στο Τιμολόγιο.

2.1.6 Στη περίπτωση οποιασδήποτε διαφωνίας με τον συνοπτικό πίνακα τιμών, υπερισχύουν οι όροι του παρόντος.

## 2.2 ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### 2.2.1 ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Κατάταξη εδαφών ως προς την εκσκαψιμότητα

\* Ως "χαλαρά εδάφη" χαρακτηρίζονται οι φυτικές γαίες, η ιλύς, η τύρφη και λοιπά εδάφη που έχουν προέλθει από επιχωματώσεις με ανομοιογενή υλικά.

\* Ως "γαίες και ημίβραχος" χαρακτηρίζονται τα αργιλικά, αργιλοαμμώδη ή αμμοχαλικώδη υλικά, καθώς και μίγματα αυτών, οι μάργες, τα μετρίως τσιμεντωμένα (cemented) αμμοχάλικα, ο μαλακός, κατακερατισμένος ή αποσαθρωμένος βράχος, και γενικά τα εδάφη που μπορούν να εκσκαφθούν αποτελεσματικά με συνήθη εκσκαπτικά μηχανήματα (εκσκαφείς ή προωθητές), χωρίς να είναι απαραίτητη η χρήση εκρηκτικών υλών ή κρουστικού εξοπλισμού.

\* Ως "βράχος" χαρακτηρίζεται το συμπαγές πέτρωμα που δεν μπορεί να εκσκαφθεί εάν δεν χαλαρωθεί προηγουμένως με εκρηκτικές ύλες, διογκωτικά υλικά ή κρουστικό εξοπλισμό (λ.χ. αερόσφυρες ή υδραυλικές σφύρες). Στην κατηγορία του "βράχου" περιλαμβάνονται και μεμονωμένοι ογκόλιθοι μεγέθους πάνω από 0,50 m<sup>3</sup>.

\* Ως "σκληρά γρανιτικά" και "κροκαλοπαγή" χαρακτηρίζονται οι συμπαγείς σκληροί βραχώδεις σχηματισμοί από πυριγενή πετρώματα και οι ισχυρώς τσιμεντωμένες κροκάλες ή αμμοχάλικα, θλιπτικής αντοχής μεγαλύτερης των 150 MPa. Η εκσκαφή των σχηματισμών αυτών είναι δυσχερής (δεν αναμοχλεύονται με το ripper των προωθητών ισχύος 300 HP, η δε απόδοση των υδραυλικών σφυρών είναι μειωμένη)

### 2.2.2 ΕΙΔΗ ΚΙΓΚΑΛΕΡΙΑΣ

Τα κυριότερα είδη κιγκαλερίας, τα οποία ο Ανάδοχος υποχρεούται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) να προμηθευτεί και να τα παραδώσει τοποθετημένα και έτοιμα προς λειτουργία είναι τα ακόλουθα:

Χειρολαβές

*Τιμολόγιο Μελέτης Σελίδα 4*

- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω) με ενσωματωμένο ειδικό σύστημα κλειδώματος και ένδειξη κατάληψης (πράσινο-κόκκινο), όπου απαιτείται.



- Πλήρες ζεύγος χειρολαβών για στρεπτά ξύλινα θυρόφυλλα (μέσα-έξω) με τις ανάλογες ειδικές πλάκες στερέωσης (μέσα-έξω), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβών και ενσωματωμένη οπή για κύλινδρο κλειδαριάς ασφαλείας.
- Χειρολαβή (γυρολόχερο) για στρεπτό παράθυρο με την ανάλογη πλάκα στερέωσης (μέσα), με μηχανισμό ρύθμισης χειρολαβής και αντίκρισμα στο πλαίσιο ή στο άλλο φύλλο (δίφυλλο παράθυρο).
- Χωνευτές χειρολαβές για συρόμενα κουφώματα μπρούτζινες ή ανοξείδωτες ή χαλύβδινες ή πλαστικές με κλειδαριά ασφαλείας.

Κλειδαριές - διατάξεις ασφάλισης

- Κλειδαριές (χωνευτές ή εξωτερικές) και κύλινδροι ασφαλείας
- Κύλινδροι κεντρικού κλειδώματος
- Κλειδαριά ασφαλείας, χαλύβδινη, γαλβανισμένη και χωνευτή για θύρες πυρασφάλειας
- Ράβδοι (μπάρες) πανικού για θύρες πυρασφάλειας στις εξόδους κινδύνου
- Χωνευτός, χαλύβδινος (μπρούτζινος ή γαλβανισμένος) σύρτης με βραχίονα (ντίτζα) που ασφαλίζει επάνω - κάτω μέσα σε διπλά αντίστοιχα αντικρίσματα (πλαίσιο - φύλλο και φύλλο - δάπεδο).

Μηχανισμοί λειτουργίας και επαναφοράς θυρών

- Μηχανισμός επαναφοράς στην κλειστή θέση με χρονική καθυστέρηση στρεπτής θύρας χωρίς απαιτήσεις πυρασφάλειας, στο άνω μέρος της θύρας.
- Μηχανισμός επαναφοράς όπως παραπάνω αλλά με απαιτήσεις πυρασφάλειας.
- Μηχανισμός επαναφοράς θύρας επιδαπέδιος, με χρονική καθυστέρηση
- Πλάκα στο κάτω μέρος θύρας για προστασία από κτυπήματα ποδιών κτλ.
- Αναστολείς (stoppers)
- Αναστολείς θύρας - δαπέδου
- Αναστολείς θύρας - τοίχου
- Αναστολείς φύλλων ερμαρίου
- Αναστολείς συγκράτησης εξώφυλλων παραθύρων
- Πλάκες στήριξης, ροζέτες κτλ
- Σύρτες οριζόντιας ή κατακόρυφης λειτουργίας
- Μηχανισμοί σκιασμού (ρολοπετάσματα, σκίαστρα)
- Ειδικός Εξοπλισμός κουφωμάτων κάθε τύπου για ΑΜΕΑ
- Μεταλλικά εξαρτήματα λειτουργίας ανοιγόμενων ή συρόμενων θυρών ασφαλείας, με Master Key
- Ειδικοί μηχανισμοί αυτόματου κλεισίματος κουφωμάτων κάθε τύπου
- Μηχανισμοί αυτόματων θυρών, με ηλεκτρομηχανικό σύστημα, με ηλεκτρονική μονάδα ελέγχου, με συσκευή

μικροκυμάτων

Η προμήθεια των παραπάνω ειδών κιγκαλερίας, θα γίνει απολογιστικά, και σύμφωνα με τις διαδικασίες που προβλέπονται από τις κείμενες "περί Δημοσίων Έργων" διατάξεις, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά στα οικεία άρθρα του παρόντος

Τιμολογίου, η δε τοποθέτηση περιλαμβάνεται στην τιμή του κάθε είδους κουφώματος.

### 2.2.3. ΧΡΩΜΑΤΙΣΜΟΙ

Οι εργασίες χρωματισμών επιμετρώνται σε τετραγωνικά μέτρα (m<sup>2</sup>) επιφανειών ή σε μέτρα μήκους (m) γραμμικών στοιχείων συγκεκριμένων διαστάσεων, πλήρως περαιωμένων, ανά είδος χρωματισμού. Από τις επιμετρούμενες επιφάνειες αφαιρείται κάθε άνοιγμα, οπή ή κενό και από τα γραμμικά στοιχεία κάθε ασυνέχεια που δεν χρωματίζεται ή χρωματίζεται με άλλο είδος χρωματισμού.

Η εφαρμογή συντελεστών θα γίνεται όπως ορίζεται παρακάτω, ενώ η αντιδιαβρωτική προστασία των σιδηρών επιφανειών επιμετράται ανά kg βάρους των σιδηρών κατασκευών, εκτός εάν αναφέρεται διαφορετικά.

Οι ποσότητες των εργασιών που εκτελέστηκαν ικανοποιητικά, όπως αυτές επιμετρούνται σύμφωνα με τα ανωτέρω και έγιναν αποδεκτές από την Υπηρεσία, θα πληρώνονται σύμφωνα με την παρούσα παράγραφο για τα διάφορα είδη χρωματισμών.

Οι τιμές μονάδας θα αποτελούν πλήρη αποζημίωση για τα όσα ορίζονται στην ανωτέρω παράγραφο "Ειδικοί όροι" του παρόντος άρθρου, καθώς και για κάθε άλλη δαπάνη που είναι αναγκαία σύμφωνα με τα οριζόμενα στο άρθρο "Γενικοί Όροι".

Οι τιμές μονάδος όλων των κατηγοριών χρωματισμών του παρόντος τιμολογίου αναφέρονται σε πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια και σε ύψος από το δάπεδο εργασίας μέχρι 5,0 m. Οι τιμές για χρωματισμούς που εκτελούνται σε ύψος μεγαλύτερο, καθορίζονται σε αντίστοιχα άρθρα του παρόντος τιμολογίου, τα οποία έχουν εφαρμογή όταν δεν πληρώνεται ιδιαίτερος η δαπάνη των ικριωμάτων.

Σε όλες τις τιμές εργασιών χρωματισμών περιλαμβάνονται οι αναμίξεις των χρωμάτων, οι δοκιμαστικές βαφές για έγκριση των χρωμάτων από την Επίβλεψη, τα κινητά ικριώματα τα οποία θα κατασκευάζονται σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με τις ισχύουσες διατάξεις περί ασφαλείας του ασχολούμενου στις οικοδομικές εργασίες εργατοτεχνικού προσωπικού, και η εργασία αφαιρέσεως και επανατοποθέτησεως στοιχείων (π.χ. στοιχείων κουφωμάτων κλπ) στις περιπτώσεις που αυτό απαιτείται ή επιβάλλεται.

Όταν πρόκειται για κουφώματα και κιγκλιδώματα τα οποία χρωματίζονται εξ ολοκλήρου, η επιμετρούμενη επιφάνεια των χρωματισμών υπολογίζεται ως το γινόμενο της απλής συμβατικής επιφάνειας κατασκευαζόμενου κουφώματος (βάσει των εξωτερικών διαστάσεων του τετράζυλου ή τρίζυλου) ή της καταλαμβανόμενης από μεταλλική θύρα ή κιγκλιδώμα πλήρους, απλής επιφάνειας, επί συμβατικό συντελεστή ο οποίος ορίζεται παρακάτω:

α/α Είδος Συντελεστής

1. Θύρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές πλήρεις ή με υαλοπίνακες οι οποίοι καλύπτουν λιγότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 2,30 |
| β) με κάσα επί δρομικού τοίχου     | 2,70 |
| γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου     | 3,00 |

2. Υαλόθυρες ταμπλαδωτές ή πρεσσαριστές με υαλοπίνακες που καλύπτουν περισσότερο από το 50% του ύψους κάσσας θύρας.

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 1,90 |
| β) με κάσα επί δρομικού τοίχου     | 2,30 |
| γ) με κάσα επί μπατικού τοίχου     | 2,60 |

3. Υαλοστάσια :

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| α) με κάσα καδρόνι (ή 1/4 πλίνθου) | 1,00 |
| β) με κάσα επί δρομικού τοίχου     | 1,40 |
| γ) με κάσα επί μπατικού            | 1,80 |
| δ) παραθύρων ρολλών                | 1,60 |
| ε) σιδερένια                       | 1,00 |

4. Παράθυρα με εξώφυλλα οιοδήποτε τύπου

(χωρικού Β□\_\_\_\_\_, γαλλικού, γερμανικού) πλην ρολλών. 3,70

5. Ρολλά ξύλινα, πλαίσιο και πήχεις βάσει των

εξωτερικών διαστάσεων σιδηρού πλαισίου 2,60

6. Σιδερένιες θύρες :

|  |      |
|--|------|
| α) με μίαν πλήρη επένδυση με λαμαρίνα            | 2,80 |
| β) με επένδυση με λαμαρίνα και στις δύο πλευρές  | 2,00 |
| γ) χωρίς επένδυση με λαμαρίνα (ή μόνον με ποδιά) | 1,00 |
| δ) με κινητά υαλοστάσια, κατά τα λοιπά ως γ      | 1,60 |

7. Προπετάσματα σιδηρά :

|                               |      |
|-------------------------------|------|
| α) ρολλά από χαλυβδολαμαρίνα  | 2,50 |
| β) ρολλά από σιδηρόπλεγμα     | 1,00 |
| γ) πτυσσόμενα (φουσαρμόνικας) |      |

8. Κιγκλιδώματα ξύλινα ή σιδηρά :

α) απλού ή συνθέτου σχεδίου 1,00  
β) πολυσυνθέτου σχεδίου 1,50

9. Θερμαντικά σώματα :

Πραγματική χρωματιζόμενη επιφάνεια βάσει των Πινάκων συντελεστών των εργοστασίων κατασκευής των θερμαντικών σωμάτων

#### 2.2.4 ΜΑΡΜΑΡΙΚΑ

1. Τα συνήθη μάρμαρα που απαντώνται στον Ελλαδικό χώρο είναι τα ακόλουθα, κατά πηγή προέλευσης και σκληρότητα:

ΜΑΛΑΚΑ : συνηθισμένης φθοράς και εύκολης κατεργασίας

|                |                     |
|----------------|---------------------|
| 1 Πεντέλης     | Λευκό               |
| 2 Κοκκιναρά    | Τεφρόν              |
| 3 Κοζάνης      | Λευκό               |
| 4 Αγ. Μαρίνας  | Λευκό συννεφώδες    |
| 5 Καπανδριτίου | Κιτρινωπό           |
| 6 Μαραθώνα     | Γκρι                |
| 7 Νάξου        | Λευκό               |
| 8 Αλιβερίου    | Τεφρόχρουν -μελανό  |
| 9 Μαραθώνα     | Τεφρόχρουν - μελανό |
| 10 Βέροιας     | Λευκό               |
| 11 Θάσου       | Λευκό               |
| 12 Πηλίου      | Λευκό               |

ΣΚΛΗΡΑ: συνηθισμένης φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| 1 Ερέτριας         | Ερυθρότεφρο         |
| 2 Αμαρύνθου        | Ερυθρότεφρο         |
| 3 Δομβραϊνης Θηβών | Μπεζ                |
| 4 Δομβραϊνης Θηβών | Κίτρινο             |
| 5 Δομβραϊνης Θηβών | Ερυθρό              |
| 6 Στύρων           | Πράσινο             |
| 7 Λάρισας          | Πράσινο             |
| 8 Ιωαννίνων        | Μπεζ                |
| 9 Φαρσάλων         | Γκρι                |
| 10 Ύδρας           | Ροδότεφρο πολύχρωμο |
| 11 Διονύσου        | Χιονόλευκο          |

ΕΞΑΙΡΕΤΙΚΩΣ ΣΚΛΗΡΑ: μέτριας φθοράς και δύσκολης κατεργασίας

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| 1 Ιωαννίνων  | Ροδόχρουν            |
| 2 Χίου       | Τεφρό                |
| 3 Χίου       | Κίτρινο              |
| 4 Τήνου      | Πράσινο              |
| 5 Ρόδου      | Μπεζ                 |
| 6 Αγίου      | Πέτρου Μαύρο         |
| 7 Βυτίνας    | Μαύρο                |
| 8 Μάνης      | Ερυθρό               |
| 9 Ναυπλίου   | Ερυθρό               |
| 10 Ναυπλίου  | Κίτρινο              |
| 11 Μυτιλήνης | Ερυθρό πολύχρωμο     |
| 12 Τρίπολης  | Γκρι με λευκές φέτες |
| 13 Σαλαμίνας | Γκρι ή πολύχρωμο     |
| 14 Αράχωβας  | Καφέ                 |

2. Σε όλες τις τιμές των μαρμαροστρώσεων, περιλαμβάνεται και η στίλβωση αυτών (νερόλουστρο)

3. Το κονίαμα δόμησης των μαρμαροστρώσεων, κατασκευάζεται με λευκό τσιμέντο.

## 2.2.5. ΕΠΕΝΔΥΣΗ ΤΟΙΧΩΝ ΚΑΙ ΨΕΥΔΟΡΟΦΩΝ.

Οι εργασίες κατασκευής μεταλλικών σκελετών (εκτός αλουμινίου) τοίχων και ψευδοροφών τιμολογούνται με τα άρθρα 61.30 και 61.31.

Οι εργασίες κατασκευής επίπεδης επιφάνειας γυψοσανίδων τοιχοπετάσματος σε έτοιμο σκελετό τιμολογείται με το άρθρο 78.05.

Οι εργασίες κατασκευής καμπύλων τοιχοπετασμάτων αποζημιώνονται επιπλέον και με την πρόσθετη τιμή του άρθρου 78.12.

Οι εργασίες τοποθέτησης γυψοσανίδων επίπεδης ψευδοροφής σε έτοιμο σκελετό αποζημιώνονται, μαζί με τις εργασίες αλουμινίου, με το άρθρο 78.34 και στην περίπτωση μη επίπεδης με το άρθρο 78.35. Στην περίπτωση χρήσης γυψοσανίδας διαφορετικού πάχους από το προβλεπόμενο στα παραπάνω άρθρα 78.34 και 78.35, οι τιμές προσαρμόζονται αναλογικά με τις τιμές του άρθρου 61.30.

Σε περίπτωση τοποθέτησης και ορυκτοβάμβακα, η αποζημίωσή του τιμολογείται με το άρθρο 79.55.

- **ΤΙΜΕΣ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ**

### **Ομάδα Γενικών εργασιών**

#### **ΑΤ 1.1 Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη (ΟΙΚ20.5.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2124

Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων, πλάτους βάσεως έως 3,00 m ή μεγαλύτερου των 3,00 m αλλά επιφανείας βάσεως έως 12,00 m<sup>2</sup>, σε βάθος μέχρι 2,00 m από το χαμηλότερο χείλος της διατομής εκσκαφής, εν ξηρώ ή εντός ύδατος βάθους έως 0,30 m, του οποίου η στάθμη, είτε ηρεμεί είτε υποβιβάζεται με εφ' άπαξ ή συνεχή άντληση (η οποία πληρώνεται ιδιαίτερα), με την αναπέταση των προϊόντων, την μόρφωση των παρειών και του πυθμένα και την τυχόν αναγκαία σποραδική αντιστήριξη των παρειών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου και την ΕΤΕΠ 02-04-00-00 "Εκσκαφές θεμελίων τεχνικών έργων"

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) επί ορύγματος, με την μεταφορά των προϊόντων εκσκαφών σε οποιαδήποτε απόσταση. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την εκσκαφή.

#### **Γενική περιγραφή ομάδας 20 :**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

#### **Ανάλυση εργασίας**

• εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση 20.05.01\* m3 1,000000\* 4,50= 4,50

μηχανικών μέσων, σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη

• μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός

πόλεως, σε απόσταση < 5Km, σε οδούς καλής ΟΔΟΜΕΤ2. m3K

βατότητας

1.1

m 4,000000\*

0,20=

0,80

**Τιμή ανα m3 πέντε ευρώ & τριάντα λεπτά (5,30 €)**

### **ΑΤ 1.2 Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων (ΟΙΚ20.10)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2162

Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων διαμορφωμένων χώρων ή τμημάτων αυτών, σε μέση απόσταση από την θέση εξαγωγής των άνω προϊόντων έως 10,00 m, με την έκριψη, διάστρωση κατά στρώσεις έως 30 cm, διαβροχή και συμπύκνωση, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Στην περίπτωση χρησιμοποίησης υλικών προέλευσης δανειοθαλάμου, εφαρμόζεται ο αστερίσκος [\*], ο οποίος σε αντίθετη περίπτωση μηδενίζεται.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου.

#### **Γενική περιγραφή ομάδας 20 :**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαίρεσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

**Τιμή ανα m2 τέσσερα ευρώ & πενήντα λεπτά (4,50 €)**

### **ΑΤ 1.3 Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών (ΟΙΚ20.21)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2162

Κατασκευή στρώσεων από κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών, μη πλαστικά. Περιλαμβάνονται οι πλάγιες μεταφορές εντός της κάτοψης του κτιρίου με ή χωρίς μηχανικά μέσα, η διάστρωση σε πάχη έως 30 cm, η διαβροχή και η συμπύκνωση με οδοστρωτήρες καταλλήλων διαστάσεων ή δονητικές πλάκες, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 02-07-02-00 "Επανεπιχώσεις σκαμμάτων θεμελίων τεχνικών έργων".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) συμπυκνωμένου όγκου. Επιμέτρηση με λήψη διατομών προ και μετά την επίχωση.

#### **Γενική περιγραφή ομάδας 20 :**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαίρεσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος

(συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

**Τιμή ανα m<sup>3</sup> πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (5,00 €)**

---

**ΑΤ 1.4 Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα (ΟΙΚ20.30)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2171

Φορτοεκφόρτωση με μηχανικά μέσα επί αυτοκινήτου προς μεταφορά πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών, εκβραχισμών και κατεδαφίσεων, με την σταλία του αυτοκινήτου.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) σε όγκο ορύγματος.

**Γενική περιγραφή ομάδας 20 :**

Η φορτοεκφόρτωση και η καθαρή μεταφορά προς οριστική απόθεση των πάσης φύσεως προϊόντων εκσκαφών και καθαιρέσεων, δεν συμπεριλαμβάνεται στις αντίστοιχες τιμές μονάδας. Οι μεν φορτοεκφορτώσεις τιμολογούνται με βάση τα σχετικά άρθρα του ΝΕΤ ΟΙΚ, η δε καθαρή μεταφορά με τον προσδιορισμό της τιμής του αστερίσκου [\*], σύμφωνα με τους Γενικούς Όρους του ΝΕΤ ΟΙΚ.

Οι ποσότητες των προς απόρριψη προϊόντων εκσκαφών θα επιμετρώνται σε όγκο ορύγματος (συνολική ποσότητα προϊόντων εκσκαφών - καθαιρέσεων μείον ποσότητες που διατίθενται για επανεπιχώσεις)

**Τιμή ανα m<sup>3</sup> μηδέν ευρώ & ενενήντα λεπτά (0,90 €)**

---

**ΑΤ 1.5 Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος, στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm (ΟΙΚ21.3.4)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΥΔΡ6620.4

Προμήθεια και τοποθέτηση διατρήτων πλαστικών σωλήνων από PVC ή πολυαιθυλένιο με περίβλημα γεωφάσματος των 200 gr/m<sup>2</sup>. Περιλαμβάνεται η προμήθεια, μεταφορά επί τόπου και τοποθέτηση των σκύρων στραγγιστηρίου (μονοβάθμιο φίλτρο).

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m) πλήρως αποπερατωμένου στραγγιστηρίου.

**Τιμή ανα m δέκα έξι ευρώ & ενενήντα λεπτά (16,90 €)**

---

**ΑΤ 1.6 Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή (ΟΙΚ22.2)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2204

Καθαίρεση ανωδομών αργολιθοδομής ή πλήρους λιθοδομής πάσης φύσεως σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας. Συμπεριλαμβάνονται τα πάσης φύσεως απαιτούμενα ικριώματα, οι προσωρινές αντιστηρίξεις και η συσσώρευση των προϊόντων στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-02-01 "Τοπική αφαίρεση τοιχοποιίας με εργαλεία χειρός".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως.

**Γενική περιγραφή ομάδας 22 :**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50,22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

#### Ανάλυση εργασίας

- καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή 22.02\* m3 1,000000\* 22,50= 22,50
- μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση < 5Km, σε οδούς καλής ΟΔΟΜΕΤ2. m3K  
βατότητας 1.1 m 5,000000\* 0,20= 1,00

**Τιμή ανα m3 είκοσι τρία ευρώ & πενήντα λεπτά (23,50 €)**

#### **ΑΤ 1.7 Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως (ΟΙΚ22.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2212

Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαιρέσεως, καθαρισμός τους από το κονίαμα και μεταφορά και συγκέντρωσή τους σε σωρούς ευκόλου καταμετρήσεως σε κατάλληλες θέσεις εντός του γηπέδου, ώστε να μη παρακωλύονται οι εργασίες.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>)

#### Γενική περιγραφή ομάδας 22 :

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαίρεσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50,22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

**Τιμή ανα m3 πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)**

#### **ΑΤ 1.8 Καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης (ΟΙΚ22.15.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2226

Εφαρμογή συνήθων τεχνικών καθαίρεσης με χρήση υδραυλικής σφύρας σε συνδυασμό ή μη με πιστολέτα πεπιεσμένου αέρα και συναφή εξοπλισμό.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>) πραγματικού όγκου προ της καθαιρέσεως

#### Γενική περιγραφή ομάδας 22.15 :

Καθαίρεση και τεμαχισμός στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα όλων των κατηγοριών, σε οποιαδήποτε στάθμη από το δάπεδο εργασίας, με διατήρηση του υπολοίπου δομήματος άθικτου.

Συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες του πάσης φύσεως απαιτούμενου εξοπλισμού και εργαλείων, των μέσων κοπής του οπλισμού (με τα σχετικά αναλώσιμα), των κριωμάτων και προσωρινών αντιστηρίξεων και η συσσώρευση των προϊόντων ο τεμαχισμός των ευμεγεθών στοιχείων σκυροδέματος και η μεταφορά τους στις θέσεις φόρτωσης, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 15-02-01-01 "Καθαιρέσεις στοιχείων οπλισμένου σκυροδέματος με μηχανικά μέσα".

#### **Γενική περιγραφή ομάδας 22 :**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.

Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50, 22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

#### **Ανάλυση εργασίας**

- καθαίρεση στοιχείων κατασκευών από οπλισμένο σκυρόδεμα, με εφαρμογή συνήθων μεθόδων καθαίρεσης 22.15.01\* m3 1,000000\* 56,00= 56,00
- μεταφορά υλικών ή προϊόντων, εκτός πόλεως, σε απόσταση < 5Km, σε οδούς καλής ΟΔΟΜΕΤ2. m3K βατότητας 1.1 m 5,000000\* 0,20= 1,00

**Τιμή ανα m3 πενήντα επτά ευρώ & μηδέν λεπτά (57,00 €)**

#### **ΑΤ 1.9 Καθαίρεση επιχρισμάτων (ΟΙΚ22.23)**

**Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2252**

Καθαίρεση επιχρισμάτων (ασβεστοκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντοκονιαμάτων, μαρμαροκονιαμάτων, ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιαμάτων, τσιμεντοκονιαμάτων και θηραϊκοκονιαμάτων), οποιαδήποτε πάχους, σε οποιαδήποτε στάθμη από το έδαφος εργασίας. Συμπεριλαμβάνεται ο καθαρισμός των αρμών και η συσσώρευση των προϊόντων προς φόρτωση. (τυπικός όγκος άχρηστων 0,03 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>), σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 14-02-01-01 "Καθαίρεση επιχρισμάτων τοιχοποιίας".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

#### **Γενική περιγραφή ομάδας 22 :**

Οι πλάγιες - εντός του εργοταξίου - μεταφορές των πάσης φύσεως προϊόντων κατεδαφίσεων και αποξηλώσεων των άρθρων της ενότητας "22. Καθαιρέσεις", από την θέση εκτέλεσης των εργασιών μέχρι τις θέσεις φόρτωσης προς μεταφορά, συμπεριλαμβάνονται ανηγμένες στις αντίστοιχες τιμές μονάδας.



Με τις τιμές των άρθρων 22.20, 22.21, 22.22, 22.23, 22.50,22.53, 22.54, 22.56, 22.60, 22.61 και 22.62 αποζημιώνονται οι αντίστοιχες εργασίες καθαιρέσεων όταν γίνονται μεμονωμένα και διατηρείται το στοιχείο το οποίο συνήθως επικαλύπτουν (τοιχος, πλάκα, υποστύλωμα, οροφή, δάπεδο κλπ).

Με τις τιμές των άρθρων 22.30, 22.35 και 22.40 αποζημιώνονται οι εργασίες διάνοιξης οπών χωρίς τα συνήθη διατηρητικά μέσα και δεν συμπεριλαμβάνουν τις εργασίες απλών διατρήσεων με τα μέσα αυτά για την τοποθέτηση συνδετικών μέσων στερέωσης, αγκυρώσεων, βλήτρων κλπ.

**Τιμή ανα m<sup>2</sup> πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)**

#### **ΑΤ 1.10 Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά (ΟΙΚ23.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ2303

Ικριώματα σιδηρά σωληνωτά συμβατικού τύπου, με δάπεδο εργασίας από μαδέρια, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 01-03-00-00 "Ικριώματα".

Στην τιμή μονάδας συμπεριλαμβάνεται το ενοίκιο των μεταλλικών πλαισίων και στηριγμάτων, η μεταφορά των πάσης φύσεως υλικών επί τόπου του έργου, η εργασία συναρμολόγησης και αποσυναρμολόγησης των ικριωμάτων και η φθορά της ξυλείας και των μεταλλικών μερών.

Τα ικριώματα θα είναι επαρκώς στερεωμένα επί της επιφανείας του κτιρίου, δε θα παρουσιάζουν κινητότητα και μεγάλα βέλη κάμψης και θα φέρουν κιγκλιδώματα ασφαλείας και κλίμακες ανόδου.

Το παρόν άρθρο έχει εφαρμογή μόνον στις περιπτώσεις που προβλέπεται από την μελέτη του έργου η κατασκευή ιδιαίτερων ικριωμάτων (πέραν αυτών που θεωρούνται ανηγμένα στις επί μέρους τιμές μονάδας των εργασιών) ή κατόπιν ειδικής εγκρίσεως της Υπηρεσίας.

Ως επιφάνεια προς επιμέτρηση λαμβάνεται η επιφάνεια του κτιρίου επί της οποίας εκτελούνται οι εργασίες, προσαυξανόμενη κατά τις παράπλευρες προεξοχές του ικριώματος, εφ' όσον έχουν βάθος μεγαλύτερο από 0,20 m. Δεν περιλαμβάνονται ενδεχόμενες κορωνίδες, κορνίζες κλπ,

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Τιμή ανα m<sup>2</sup> πέντε ευρώ & εξήντα λεπτά (5,60 €)**

#### **ΑΤ 1.11 Προμήθεια, μεταφορά επί τόπου, διάστρωση και συμπύκνωση σκυροδέματος με χρήση αντλίας ή πυργογερανού, για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25 (ΟΙΚ32.1.5)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3215

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

#### **Γενική περιγραφή ομάδας 32.01 :**

Παραγωγή ή προμήθεια και μεταφορά επί τόπου του έργου σκυροδέματος οποιασδήποτε κατηγορίας ή ποιότητας, σύμφωνα με τις διατάξεις του Κανονισμού Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ), με την διάστρωση με χρήση αντλίας σκυροδέματος ή πυργογερανού και την συμπύκνωση αυτού επί των καλουπιών ή/και λοιπών επιφανειών υποδοχής σκυροδέματος, χωρίς την δαπάνη κατασκευής των καλουπιών, σύμφωνα με την μελέτη του έργου, και τις ΕΤΕΠ:

01-01-01-00 "Παραγωγή και μεταφορά σκυροδέματος",

01-01-02-00 "Διάστρωση σκυροδέματος",

01-01-03-00 "Συντήρηση σκυροδέματος",

01-01-04-00 "Εργοταξιακά συγκροτήματα παραγωγής σκυροδέματος",  
01-01-05-00 "Δονητική συμπίκνωση σκυροδέματος",  
01-01-07-00 "Σκυροδετήσεις ογκωδών κατασκευών".

Επισημαίνεται ότι απαγορεύεται αυστηρά η προσθήκη νερού στο σκυρόδεμα επί τόπου του έργου. Επίσης απαγορεύεται η χρήση του σκυροδέματος μετά την παρέλευση 90 λεπτών από την ανάμιξη, εκτός εάν εφαρμοσθούν επιβραδυντικά πρόσθετα με βάση ειδική μελέτη συνθέσεως.

Στην τιμή περιλαμβάνονται:

α. Η προμήθεια, η μεταφορά από οποιαδήποτε απόσταση στη θέση εκτέλεσης του έργου, του σκυροδέματος εφόσον πρόκειται για εργοστασιακό σκυρόδεμα ή η προμήθεια, φορτοεκφόρτωση όλων των απαιτούμενων υλικών (αδρανών, τσιμέντων, νερού) για την παρασκευή του σκυροδέματος, εφόσον το σκυρόδεμα παρασκευάζεται στο εργοτάξιο (εργοταξιακό σκυρόδεμα), οι σταλίες των αυτοκινήτων μεταφοράς αδρανών υλικών και σκυροδέματος, η παρασκευή το μίγματος και η μεταφορά του σκυροδέματος στο εργοτάξιο προς διάστρωση.

Επισημαίνεται ότι στην τιμή ανά κατηγορία σκυροδέματος συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη της εκάστοτε απαιτούμενης ποσότητας τσιμέντου για την επίτευξη των προβλεπόμενων χαρακτηριστικών (αντοχής, εργασίμου κλπ) υπό την εφαρμοζόμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών κατά περίπτωση. Σε ουδεμία περίπτωση επιμετράται ιδιαίτερα η ενσωματούμενη ποσότητα τσιμέντου στο σκυρόδεμα.

Η απαιτούμενη κοκκομετρική διαβάθμιση των αδρανών και η περιεκτικότητα σε τσιμέντο για την επίτευξη της ζητούμενης χαρακτηριστικής αντοχής του σκυροδέματος καθορίζεται εργαστηριακά με δαπάνη του Αναδόχου.

β. Τα πάσης φύσεως πρόσθετα (πλην ρευστοποιητικών και επιβραδυντικών πήξεως) που προβλέπονται από την εγκεκριμένη, κατά περίπτωση, μελέτη συνθέσεως, επιμετρώνται και πληρώνονται ιδιαίτερω.

γ. Η δαπάνη χρήσεως δονητών μάζας ή/και επιφανείας και η διαμόρφωση της άνω στάθμης των σκυροδοτούμενων στοιχείων (τελικής ή προσωρινής), σύμφωνα με τα καθοριζόμενα στην μελέτη του έργου αναφορικά με την ποιότητα και τις ανοχές του τελειώματος.

δ. Συμπεριλαμβάνεται επίσης ανηγμένη η δαπάνη σταλίας των οχημάτων μεταφοράς του σκυροδέματος (βαρέλας), η δαπάνη μετάβασης επί τόπου, στησίματος και επιστροφής της πρέσας σκυροδέματος και η περισυλλογή, φόρτωση και απομάκρυνση τυχόν υπερχειλίσεων σκυροδέματος από την θέση σκυροδέτησης.

ε. Δεν συμπεριλαμβάνεται η πρόσθετη επεξεργασία διαμόρφωσης δαπέδων ειδικών απαιτήσεων (λ.χ. βιομηχανικό δάπεδο).

Οι τιμές έχουν εφαρμογή σε πάσης φύσεως κατασκευές από σκυρόδεμα, εκτός από κελύφη, αψίδες και τρούλους.

Επιμέτρηση ανά κυβικό μέτρο κατασκευασθέντος στοιχείου από σκυρόδεμα, σύμφωνα με τις προβλεπόμενες από την μελέτη διαστάσεις

Τιμή ανά (την πρόσθεσα εγώ για ένδειξη τέλους περιγραφής γενικού άρθρου)

**Τιμή ανα m<sup>3</sup> ενενήντα πέντε ευρώ & μηδέν λεπτά (95,00 €)**

---

**ΑΤ 1.12 Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων (ΟΙΚ43.22)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ4307

Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων από επιλεγμένους φυσικούς πλακοειδείς λίθους και κατεργασία του κονιάματος των αρμών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-02-01-00 "Λιθόκτιστοι τοίχοι".

Τιμή ανά κυβικό μέτρο (m<sup>3</sup>).

#### **Γενική περιγραφή ομάδας 43 :**

Με τις τιμές των άρθρων της παρούσας ενότητας τιμολογούνται οι εργασίες για την κατασκευή εσωτερικών ή εξωτερικών τοίχων, οιοδήποτε πάχους, από φυσικούς λίθους που προέρχονται από εξόρυξη (κατηγορία 2 του Ευροκώδικα 6) και χρησιμοποιούνται μετά από επεξεργασία ώστε να αποκτήσουν κανονικά σχήματα και διακριτές επιφάνειες (ημιλαξευτή λιθοδομή) ή κανονικά σχήματα σε σταθερά μεγέθη και ομοιόμορφες επιφάνειες (λαξευτή λιθοδομή).

Οι λίθοι δεν θα έχουν προσμίξεις ή ρηγματώσεις που επηρεάζουν την αντοχή τους, δεν θα έχουν σημαντικές αποκλίσεις στη διάστασή τους και θα είναι επιδεκτικοί επεξεργασίας ώστε να κτίζονται με αρμούς το πολύ 8 mm στην περίπτωση της λαξευτής λιθοδομής και 15 mm περίπτωση της ημιλαξευτής λιθοδομής.

Στις τιμές των άρθρων περιλαμβάνονται ανηγμένες όλες οι δαπάνες:

- αποθήκευσης και φύλαξης των λίθων σε χώρους χωρίς νερά, πάγο ή άλλους ρύπους (λάσπη, σκουριά, χρώματα κλπ),
- επί τόπου παραγωγής των αναφερόμενων τύπων κονιαμάτων τοιχοποιίας, ή χρήσης ετοιμών κονιαμάτων κατά ΕΛΟΤ EN-998-2, βιομηχανικής προέλευσης με σήμανση CE,
- ενδεχόμενης χρήσης χρωστικών ουσιών κονιαμάτων (pigments), σε αναλογία έως 5% κατά βάρος της συνδετικής ύλης, ή/και τριμμάτων οπτής αργίλου (συνήθως σε μίγματα κατηγορίας M1 κατά ΕΛΟΤ EN 998-2),
- κατασκευής των απαιτούμενων απλών αρμολογημάτων.
- κατασκευής τυχόν ολόσωμων ανωφλίων, ποδιών ή κατωφλίων,

Δεν συμπεριλαμβάνονται οι δαπάνες για την κατασκευή στρώσης έδρασης (μαξιλάρι), κατακόρυφων ή οριζώντιων ενισχυτικών ζωνών, ανωφλίων και ποδιών από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, τα οποία αποζημιώνονται με την τιμή του άρθρου 49.01, καθώς και οι διαμορφώσεις όψεων, οι οποίες αποζημιώνονται ιδιαίτερα με τις τιμές της ενότητας 45.

**Τιμή ανα m<sup>3</sup> εκατόν έξη ευρώ & μηδέν λεπτά (106,00 €)**

---

#### **ΑΤ 1.13 Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα, γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπατικών τοίχων (ΟΙΚ49.1.2)**

**Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ3213**

Κατασκευή γραμμικών διαζωμάτων (σενάζ), ποδιών ή ανωφλίων τοίχων πληρώσεως με σκυρόδεμα κατηγορίας C16/20 και ελαφρό οπλισμό B500C (μέχρι 4Φ12 με συνδετήρες Φ8/10), διατομής έως 0,06 m<sup>2</sup>, σε οποιοδήποτε ύψος από το δάπεδο εργασίας.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των απαιτούμενων υλικών επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, τα ικρίωματα, η απομείωση και φθορά των υλικών, η εργασία κατασκευής και ο καθαρισμός του χώρου από τα πάσης φύσεως υπολείμματα υλικών.

Στην περίπτωση κατασκευής διαζωμάτων μεγαλύτερης διατομής, η τιμή του παρόντος άρθρου προσαυξάνεται αναλογικά με βάση εμβαδόν (Εμβ / 0,06 m<sup>2</sup>), όταν σε προβλέπεται οπλισμός πέραν των 4Φ12, η διαφορά τιμολογείται με βάση το άρθρο NET ΟΙΚ 38.20

Τιμή ανά τρέχον μέτρο (m)

**Τιμή ανα m δέκα εννέα ευρώ & εβδομήντα λεπτά (19,70 €)**

---

**ΑΤ 1.14 Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου (εργασία και υλικά) (ΟΙΚ54.36)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ5431

Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου, από ξυλεία τύπου Σουηδίας, οποιωνδήποτε διαστάσεων και σχεδίου, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-08-01-00 "Ξύλινα κουφώματα", "καρφωτά" με ξυλόβιδες με ενισχύσεις (τραβέρσες, τρέσα) σχήματος Z από σανίδες διατομής 12x2,5 cm και σανίδωμα ραμποτέ πάχους 2,5 cm από σανίδες πλάτους έως 12 cm με τετράξυλο (κάσσα) 7x13 cm και περιθώρια (περβάζια) και αρμοκάλυπτρα και γενικά ξυλεία, σιδηρικά και όλα τα αναγκαία υλικά κατασκευής στερέωσης και ανάρτησης και εργασία πλήρους κατασκευής και τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>).

**Γενική περιγραφή ομάδας 54 :**

Για τις εργασίες κατασκευής ξύλινων τοιχωμάτων της ενότητας 54 των ΝΕΤ ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας περιλαμβάνονται οι ακόλουθες εργασίες και υλικά:

- Όλα τα απαιτούμενα συνδετικά μέσα, όπως γαλβανισμένα εν θερμώ καρφιά, ξυλόβιδες, ξυλουργικές κόλλες, γαλβανισμένα μεταλλικά ειδικά τεμάχια και στηρίγματα, βύσματα χημικά ή εκτονούμενα κλπ.
- Η προστασία της ξυλείας από τα έντομα.
- Τα ελαστικά παρεμβύσματα στεγανότητας, απόσβεσης κραδασμών ή κρούσεων από οποιοδήποτε συνθετικό υλικό, οι μαστίχες σφράγισης αρμών (ακρυλικές, σιλικόνης, πολυουρεθάνης κλπ),
- Τα στηρίγματα της κάσσας (τρία ανά ορθοστάτη και τουλάχιστον ένα στο πανωκάσι για τα δίφυλλα κουφώματα ) από εν θερμώ γαλβανισμένη λάμα διαστάσεων τουλάχιστον 2x30 mm, μαζί με την τσιμεντοκονία ή ανάλογο υλικό στήριξης της κάσσας,
- Οι σύνδεσμοι ακαμψίας για την προσωρινή τοποθέτηση των κουφωμάτων μέχρι τη πήξη των κονιαμάτων στήριξης,
- Τα περιθώρια (περβάζια) διαστάσεων τουλάχιστον 12x50 mm, ή ημικυκλικό αρμοκάλυπτρο διαστάσεων τουλάχιστον 2,5x2,5 mm (εκτός αν ορίζονται μεγαλύτερα στα επιμέρους άρθρα),
- Οι ενδεχόμενες σκοτιές σφράγισης στο κατωκάσι, στα κουφώματα με ποδιά,
- Οι προδιαμορφωμένες στο εργαστήριο υποδοχές στροφών, κλειδαριών και λοιπών εξαρτημάτων,
- Η σήμανση των φύλλων για την μονοσήμαντη αντιστοίχιση τους,
- Τα ενδεχόμενα ξύλινα κατωκάσια,
- Οι ψευτόκασες (αν αφαιρούνται επιτρέπεται να είναι από μοριοσανίδα 25 mm ενώ αν παραμένουν θα είναι από εμποτισμένη ξυλεία πάχους 22 mm) και η στήριξή τους,
- Τα ενδεχόμενα πηχάκια συγκράτησης υαλοπινάκων,
- Τα υλικά πλήρωσης πρεσαριστών φύλλων (πετροβάμβακας κλπ)
- Όλα τα μεταλλικά στοιχεία ανάρτησης, λειτουργίας, στήριξης, στροφής και γενικά της ασφάλισης και κίνησής των κουφωμάτων, εκτός αυτών που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο ή αναφέρονται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο,

β) Στις τιμές μονάδας δεν συμπεριλαμβάνεται η δαπάνη (εκτός αν ορίζεται ρητά στο αντίστοιχο άρθρο):

- για κλείθρα, χειρολαβές, σύρτες,
- για ενδεχόμενα ειδικά μεταλλικά κατωκάσια.

γ) Οι τιμές μονάδας ( $T_1$ ) των άρθρων ισχύουν και για μεταβολές των διαστάσεων της βασικής δομικής ξυλείας του κουφώματος μέχρι 10%. Πέραν του ως άνω ποσοστού αυτού, η αντίστοιχη τιμή ( $T_2$ ) θα προσδιορίζεται βάσει του τύπου:

$T_2 = T_1 \times (V_2 / [1,10 \times V_1])$ , όπου  $V_1$  ο αρχικός συμβατικά προβλεπόμενος στο τιμολόγιο όγκος ξυλείας και  $V_2$  ο νέος.

**Τιμή ανα m<sup>2</sup> εκατόν είκοσι τρία ευρώ & μηδέν λεπτά (123,00 €)**

---

**ΑΤ 1.15 Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών, αρμολογήματα ακατέργαστων όψεων λιθοδομών (ΟΙΚ71.1.1)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7101

Αρμολογήματα όψεων υφισταμένων τοιχοδομών σε οποιοδήποτε ύψος, με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των υλικών επί τόπου, η επιδιόρθωση των μικροανωμαλιών των λίθων, το άνοιγμα, η απόξεση και η πλήυση των αρμών με καθαρό νερό και μεταλλική βούρτσα μέχρι βάθους 2 έως 3 cm από την επιφάνεια του τοίχου, η διαβροχή του τοίχου αμέσως πριν από την έναρξη του αρμολογήματος, η πλήρωση με τσιμεντοκονία, η συμπίεση, η μόρφωση, ο τελικός καθαρισμός, τα απαιτούμενα ικριώματα, κλπ.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) όψεως

**Γενική περιγραφή ομάδας 71 :**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται , εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.

- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

**Τιμή ανα m<sup>2</sup> δέκα έξι ευρώ & ογδόντα λεπτά (16,80 €)**

---

**ΑΤ 1.16 Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα (ΟΙΚ71.85)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7136

Επιχρίσματα τοίχων ή οροφών με έτοιμο κονίαμα των 150 kg τσιμέντου ανά m<sup>3</sup>, με έγχρωμα πρόσμικτα, βιομηχανικής προέλευσης, παραδιδόμενο σε σάκους ή σιλό, κατά ΕΛΟΤ EN 998-1 "Προδιαγραφή κονιαμάτων τοιχοποιίας - Μέρος 1: Εξωτερικά και εσωτερικά επιχρίσματα", με σήμανση CE.

Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια του υλικού επί τόπου, οι πλάγιες μεταφορές, η απώλεια υλικού (φύρα), τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**Γενική περιγραφή ομάδας 71 :**

Για τα άρθρα της παρούσας ενότητας 71 των NET ΟΙΚ έχουν εφαρμογή οι ακόλουθοι γενικοί όροι:

α) Στις τιμές μονάδας συμπεριλαμβάνονται ανηγμένα τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Προετοιμασία των επιφανειών εφαρμογής του επιχρίσματος, όπως αφαίρεση ρύπων (με κατάλληλο απορρυπαντικό), μούχλας (με μυκητοκτόνο διάλυμα), χαλαρών υλικών (με βούρτσισμα) κλπ
- Η αποκοπή μεγάλων εξοχών της υποκείμενης στρώσης
- Η ύγρανση της επιφάνειας,
- Η προστασία παρακείμενων κατασκευών και ο καθαρισμός τους μετά το πέρας της εργασίας καθώς και η επικάλυψη αγωγών με οικοδομικό χαρτί.
- Η διαμόρφωση τάκων ζυγίσματος, κατακόρυφων οδηγών, ξύλινων οδηγών οριοθέτησης κενών και ορίων κλπ

γ) Στις τιμές των άρθρων δεν συμπεριλαμβάνονται, εκτός αν αναφέρεται ρητά στην περιγραφή τους, τα ακόλουθα (εργασία και υλικά):

- Επάλειψη της επιφάνειας με εγκεκριμένο συγκολλητικό υλικό
- Τοποθέτηση πλεγμάτων ή σκελετών υποδοχής επιχρισμάτων οιοσδήποτε τύπου,

δ) Οι τιμές των άρθρων ισχύουν:

- Για οποιαδήποτε μεταβολή της αναφερόμενης στην περιγραφή των άρθρων σύνθεση των κονιαμάτων (μεταβολές της κοκκομετρικής διαβάθμισης της άμμου, του μαρμαροκονιάματος ή της περιεκτικότητας του κονιάματος στα υλικά αυτά).
- Ανεξάρτητα από τον τρόπο εφαρμογής (με το χέρι ή πιστοποιημένη μηχανή).
- Για οποιαδήποτε επιφάνεια.
- Για οποιοσδήποτε συνθήκες εκτέλεσης των εργασιών (λ.χ. και για ενδεχόμενες διακοπές εργασίας λόγω καιρικών συνθηκών).

**Τιμή ανα m<sup>2</sup> δέκα οκτώ ευρώ & μηδέν λεπτά (18,00 €)**

---

**ΑΤ 1.17 Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες (ΟΙΚ73.11)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7311

Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες μέσου πάχους 5 cm και επιφάνειας άνω των 0,10 m<sup>2</sup>, επί υποστρώματος από ασβεστοσιμεντοκονίαμα 1 : 2 1/2 των 150 kg τσιμέντου πάχους 3 cm, με αρμούς μέσου πάχους 2 cm αρμολογούμενους με τσιμεντοκονίαμα των 450 kg, με τα υλικά, πλάκες,

τσιμεντοκονίαμα κλπ επί τόπου και την εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-07-03-00 "Επιστρώσεις με φυσικούς λίθους".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

**Τιμή ανα m2 είκοσι δύο ευρώ & πενήντα λεπτά (22,50 €)**

---

**ΑΤ 1.18 Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις, επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος (ΟΙΚ73.36.3)**

Κωδικός αναθεώρησης : ΟΙΚ7340

Επιστρώσεις δαπέδων και κατασκευές περιθωρίων με τσιμεντοκονίαμα με δύο στρώσεις τσιμεντοκονιάματος των 450 kg τσιμέντου με άμμο χονδρόκοκκη και τρίτη στρώση με πατητό τσιμεντοκονίαμα των 600 kg τσιμέντου με λεπτόκοκκη άμμο.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m

**Τιμή ανα m2 είκοσι ευρώ & είκοσι λεπτά (20,20 €)**

---

**ΑΤ 1.19 Άρθρο ΟΙΚ 71.02.02N : Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονίαμα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7102 100%

Σε όλη τη λιθοδομή του μνημείου γίνονται ενέματα πλήρωσης προκειμένου να επιτευχθεί ομογενοποίηση. Το ένεμα αποτελείται από μαρμαροκονία, υδράσβεστο, μικρή ποσότητα λευκού τσιμέντου και ρευστοποιητή. Η εισαγωγή των σωληνίσκων γίνεται από την εσωτερική πλευρά της τοιχοποιίας σε κλίση περίπου 0,5 μ., πριν από την αρμολόγηση των επιφανειών. Οι σωληνίσκοι είναι διαφανείς. Τα κονιάματα, τα υλικά τους και οι αναλογίες τους εγκρίνονται από την επίβλεψη κατόπιν δοκιμών.

Των δοκιμών προηγείται εργαστηριακός έλεγχος 3 τουλάχιστον δειγμάτων και σχεδιασμός από το εργαστήριο εναλλακτικών συνθέσεων ενέματος, συμβατού με το υφιστάμενο. Η δαπάνη για τις εργαστηριακές δοκιμές και το σχεδιασμό του νέου ενέματος βαρύνει τον ανάδοχο και περιλαμβάνεται στην τιμή του παρόντος άρθρου. Η έγχυση των ενεμάτων γίνεται με μηχανή χαμηλής πίεσεως (έως 2,5 ατμ.).

Τιμή ανά lt.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 1,18**

**(Ολογράφως) : ΕΝΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΟΚΤΩ ΛΕΠΤΑ**

---

**Α.Τ.: 20 Άρθρο ΟΙΚ- Ν.73.50.04: Επισκευή και συντήρηση υπάρχουσας «μυλόπετρας»**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ-7352

Αποκατάσταση με επισκευή και συντήρηση υπάρχουσας «μυλόπετρας », που περιλαμβάνει τον επιμελή καθαρισμό των αρμών, την στερέωση των χαλαρών λίθων, την συμπλήρωση τεμαχίων που λείπουν και την αρμολόγηση τους. Μετά την

ολοκλήρωση των εργασιών θα γίνει καθάρισμα με τρίψιμο (όπου απαιτείται) και καθαρισμός των επιφανειών με χρήση ειδικού μηχανήματος υδροβολής, για την απομάκρυνση ρύπων, σκόνης, κλπ.. Η εργασία καθαρισμού θα εκτελεσθεί με προσοχή χωρίς μεγάλη πίεση νερού, και χωρίς χρήση χημικών καθαριστικών εκτός από ουδέτερο χημικά σαπούνι, έτσι ώστε οι επιφάνειες που θα καθαρισθούν να επανέλθουν στην αρχική τους μορφή και υφή υλικού. Γενικά θα χρησιμοποιηθούν υλικά ίδια με τα αρχικά, πλήρως δε συμβατά μεταξύ τους και με τα υπόλοιπα υλικά. Η όλη κατασκευή θα γίνει με μεγάλη επιμέλεια και έμπειρους τεχνίτες. Ήτοι υλικά, μικροϋλικά επί τόπου, χρήση μηχανημάτων και εργαλείων, και εργασία εκτέλεσης των εργασιών με την απαιτούμενη καλλιτεχνική προσοχή, σύμφωνα με την μελέτη και τις οδηγίες της επίβλεψης.

Τιμή κατ' αποκοπή (τεμ.) για το σύνολο των προβλεπόμενων εργασιών

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 250,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΙΑΚΟΣΙΑ ΠΕΝΗΝΤΑ**

**Α.Τ.: 21**

**Άρθρο NET-ΠΡΣ Δ6.2.23 / NET-ΠΡΣ Δ2.1.22 / Δ1. 9 : Φύτευση**  
Κωδικός Αναθεώρησης ΠΡΣ-5210/ ΠΡΣ 5220 / ΠΡΣ 5210

Προμήθεια καλλωπιστικών δένδρων με τις δαπάνες συσκευασίας, φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς στον τόπο του έργου, τυχόν προσωρινής αποθήκευσης και συντήρησης στο φυτώριο του εργοταξίου μέχρι τη φύτευσή του, πλαγίων μεταφορών, τυχόν απωλειών κατά την μεταφορά, φορτοεκφόρτωση, αποθήκευση και φύλαξη, τις δαπάνες του εργατοτεχνικού προσωπικού και μέσων που θα απασχοληθούν, καθώς και όποια άλλη δαπάνη απαιτείται για την παράδοση των δένδρων σε άριστη κατάσταση στο συνεργείο φύτευσης

Προμήθεια Ελιάς(2) (Olea sativa) συνολικού ύψους 3,00/3,50 m, όγκου φυτοδοχείου 110lt

Προμήθεια Ποώδων - πολυετών και ετήσιων, βολβώδων, κλπ φυτά κατηγορίας Π2 - ΙΡΙΣ IRIS SPP.

Προμήθεια καλλωπιστικών θάμνων, Θάμνοι κατηγορίας Θ1 - ΔΕΝΤΡΟΛΙΒΑΝΟ Rosmarinus officinalis

Τιμή κατ' αποκοπή

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3000,00**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΕΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**

**Α.Τ.: 22**

**Η/Μ Φωτισμός**

Ηλεκτολογική εγκατάσταση – φωτισμός, προμήθεια υλικών και εργασία.

Τιμή κατ' αποκοπή

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 12000,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΩΔΕΚΑ ΧΙΛΙΑΔΕΣ**



**A.T.: 23**

**Άρθρο ΑΤΗΕ 9347 :** **Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ (ΗΑΜ9347)**  
Κωδικός αναθεώρησης : ΗΑΜ9347

Σύνδεση μετρητού Δ.Ε.Η, δηλαδή υλικά, εργασία και καταβολή στην Δ.Ε.Η της σχετικής δαπάνης συνδέσεως αναγόμενα σε εργασία για την σύνδεση ενός μετρητού της Δ.Ε.Η

(1 τεμ)

**Ανάλυση εργασίας**

**Τιμή ανα τεμαχ διακόσια πενήντα έξη ευρώ & ενενήντα έξη λεπτά (256,96 €)**

**A.T.: 24**

**Άρθρο Α.Τ.Ο.Ε. 265: Πέργκολα**

Τιμή κατ' αποκοπή

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 4500,00**

**(Ολογράφως) : ΤΕΣΣΕΡΙΣ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ**

**A.T.: 25**

**Άρθρο ΝΑΟΙΚ Α\61.06N\*:** **Φέροντα στοιχεία από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς ύψους ή πλευράς >160 mm**

Κωδικός Αναθεώρησης ΟΙΚ 6104 100%

Κατασκευή φερόντων στοιχείων από σιδηροδοκούς ή κοιλοδοκούς κάθε τύπου, με ύψος ή πλευρά μεγαλύτερη από 160 mm, ποιότητας S275, οποποιονδήποτε λοιπών διαστάσεων, κάθε σχεδίου, και σε οποιαδήποτε θέση ή ύψος από το έδαφος ή το δάπεδο εργασίας, συνδεδεμένων μεταξύ τους με κοχλίες (μπουλόνια) με διπλά περικόχλια μέσα από ειδικά διανοιγόμενες οπές και με παρεμβολή τμημάτων ελασμάτων, ή με ηλεκτροσυγκολλήσεις, σύμφωνα με την μελέτη και έδρασή τους επί των στοιχείων θεμελίωσης ή λοιπών δομικών στοιχείων με χρήση μη συρρικνωμένου κονιάματος κατά ΕΛΟΤ EN 1504 (με σήμανση CE). Περιλαμβάνεται η χρήση των απαιτούμενων ανυψωτικών μέσων.

Τιμή ανά χιλιόγραμμο (kg) κατασκευής

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 3,00**

**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑ**

**A.T.: 26**

**Άρθρο ΟΙΚ 52.76.01N :** **Ζευκτά από ξυλεία πελεκητή καστανιάς, εμποτισμένης**  
Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5276 100%

Ζευκτά στέγης από απλά στοιχεία δομικής ξυλείας, απλά ή δικτυωτά, οιοιδήποτε ανοίγματος και σε οποιοδήποτε ύψος από το έδαφος, από τεμάχια με απλή διατομή, όλα από δομική ξυλεία, κατηγορίας κατ' ελάχιστον C22 - 10E κατά το πρότυπο EN 338,

σύμφωνα με τα σχέδια της μελέτης, τα σωζόμενα παραδείγματα και τις οδηγίες της επίβλεψης, συμπεριλαμβανομένων των στρωτήρων, προσκεφαλαίων, των κατά μήκος, κατά πλάτος και διαγωνίων συνδέσμων των ζευκτών και ημιζευκτών και γενικά ξυλεία ζευκτών κ.λ.π. Ξυλεία πελεκητής καστανιάς, εμποτισμένη με αντιμυκητικό, παρασιτοκτόνο και στεγανωτικό άχρωμο βερνίκι.

Η κατασκευή γίνεται από караβομαραγκό, ή μαραγκό μύλων με βάση τα σωζόμενα πρότυπα στην περιοχή της Χίου, και την υπάρχουσα βιβλιογραφία, σύμφωνα με τις οδηγίες της επίβλεψης.

Στην τιμή περιλαμβάνονται υλικά, μικροϋλικά, μεταλλικά μέρη, ικριώματα, δαπάνη για γερανό και γενικά οιαδήποτε συμπαραομαρτούσα εργασία και υλικό για πλήρη και ολοκληρωμένη εργασία.

Τιμή ανά m<sup>3</sup>.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 2.533,14**

**(Ολογράφως) : ΔΥΟ ΧΙΛΙΑΔΕΣ ΠΕΝΤΑΚΟΣΙΑ ΤΡΙΑΝΤΑ ΤΡΙΑ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: 27**

**Άρθρο: ΝΑΟΙΚ Α\79.46.ΣΧ.1 : Θερμομόνωση επίπεδων ή κεκλιμένων οροφών με πλάκες από**

**αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7934

Θερμομόνωση οροφών, επίπεδων ή κεκλιμένων (κλίση < 40%), με πλάκες από αφρώδη εξηλασμένη πολυστερίνη πάχους 60 mm, με επικόλληση αυτών με θερμή άσφαλτο. Υλικά επί τόπου και εργασία πλήρους κατασκευής, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-06-02-01 "Θερμομονώσεις δωματών".

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 14,50**

**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΤΕΣΣΕΡΑ ΚΑΙ ΠΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: 28**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ 79.10: Επίστρωση με ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7912

Επίστρωση με ελαφρά ελαστομερή ασφαλτική μεμβράνη βάρους 0,5 kg/m<sup>2</sup>, υδρατμοπερατή, ειδική για στεγάνωση ξύλινης στέγης, με πυρήνα από μή υφαντές ίνες πολυπροπυλενίου.

Περιλαμβάνεται η στερέωση στην ξύλινη υποδομή με καρφωτικό εργαλείο με χρήση πλατυκέφαλων καρφιών ή με διχαλωτές αγράφες, η επικάλυψη των λωρίδων της στρώσης κατά 20 cm και η προστασία των άκρων με αυτοκόλλητη ταινία, συμβατή με το υλικό

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) καλυπτομένης επιφανείας (εργασία και υλικά)

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 7,90**

**(Ολογράφως) : ΕΠΤΑ ΚΑΙ ΕΝΕΝΗΝΤΑ ΛΕΠΤΑ**

**A.T.: 29**

**Άρθρο : ΝΑΟΙΚ Α\72.04 Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 7204 100%

Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, σε σειρές κεραμιδιών, σύμφωνα με την μελέτη και την ΕΤΕΠ 03-05-01-00 "Επικεραμώσεις στεγών κατά μεν την κλίση της στέγης σε αποστάσεις έως 2,00 m, με διαμόρφωση τριών στρωτήρων και των αντιστοιχών δύο καλυπτήρων, κατά δε την οριζόντια έννοια σε αποστάσεις έως 2,50 m με διαμόρφωση δύο στρωτήρων και καλυπτρών, με εν ξηρώ τοποθέτηση των κεραμιδιών και κολυμβητή τοποθέτηση των ακροκεράμων και των κορυφοκεράμων. Συμπεριλαμβάνεται η προμήθεια των πάσης φύσεως υλικών και του τσιμεντοκονιάματος, οι φθορές τους, τα απαιτούμενα ικριώματα και η εργασία πλήρους τοποθέτησης.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) ανεπτυγμένης επιφανείας.

**Ευρώ (Αριθμητικά): 28,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ ΟΚΤΩ**

**A.T.: 30**

**Άρθρο:ΝΑΟΙΚ 52.80.02:**

**Σανίδωμα στέγης με μισόταβλες πάχους 1,8 cm**

Κωδικός αναθεώρησης: ΟΙΚ 5282

Σανίδωμα στέγης, με τα υλικά και μικροϋλικά, τα ικριώματα και εργασία πλήρους κατασκευής.

Τιμή ανά τετραγωνικό μέτρο (m<sup>2</sup>) πραγματικής επιφανείας.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 19,00**  
**(Ολογράφως) : ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ**

**A.T.: 31**

**Άρθρο:ΗΛΜ Κ\19.1.1:**

**Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg**

Κωδικός αναθεώρησης: ΗΛΜ 19 100%

Πυροσβεστήρ κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6 kg πλήρης μετά της βάσεως στηρίζεως αυτού επί τοίχου, ήτοι προμήθεια, προσκόμιση και εγκατάσταση μετά των μικροϋλικών και της εργασίας.

Τιμή ανά τεμάχιο

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 38,19**  
**(Ολογράφως) : ΤΡΙΑΝΤΑ ΟΚΤΩ ΚΑΙ ΔΕΚΑ ΕΝΝΕΑ ΛΕΠΤΑ**

**Διαχείριση ΑΕΚΚ**

**Κωδικός Αναθεώρησης ΥΔΡ 6072:**

Πρόσθετη δαπάνη για την παράδοση προς διαχείριση των κάθε είδους αποβλήτων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κατασκευών σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση διαχείρισης,

σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.

Τιμή ανά κυβικό μέτρο m<sup>3</sup> ανεξάρτητα από το είδος των αποβλήτων.

**ΕΥΡΩ (Αριθμητικά) : 20,00**  
**(Ολογράφως) : ΕΙΚΟΣΙ**

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ

ΖΑΒΙΤΣΑΝΟΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ



| ΠΡΟΫΠΟΛΟΓΙΣΜΟΣ ΜΕΛΕΤΗΣ |   |      |                |        |          |                  |               |
|------------------------|---|------|----------------|--------|----------|------------------|---------------|
|                        | ΕΙΔΟΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ  | A.T. | Άρθρο Αναθεώρ. | Μονάδα | ΠΟΣΟΤΗΤΑ | Τιμη Μονάδας     | Μερική Δαπάνη |
|                        | <b>ΧΩΜΑΤΟΥΡΓΙΚΑ</b>   |      |                |        |          |                  |               |
| 20.05                  | Εκσκαφή θεμελίων και τάφρων με χρήση μηχανικών μέσων                              |      |                |        |          |                  |               |
| 20.05.01               | σε εδάφη γαιώδη-ημιβραχώδη  | 1    | ΟΙΚ-2124       | m3     | 21,61    | 5,30             | 114,51        |
| 20.10                  | Επίχωση με προϊόντα εκσκαφών, εκβραχισμών ή κατεδαφίσεων                          | 2    | ΟΙΚ-2162       | m3     | 29,50    | 4,50             | 132,76        |
| 20.21                  | Εξυγιαντικές στρώσεις με κατάλληλα προϊόντα εκσκαφών                              | 3    | ΟΙΚ-2162       | m3     | 15,74    | 5,00             | 78,71         |
| 20.30                  | Φορτοεκφόρτωση προϊόντων εκσκαφών με μηχανικά μέσα                                | 4    | ΟΙΚ-2171       | m3     | 29,50    | 0,90             | 26,55         |
|                        |   |      |                |        |          | Συνολική Δαπάνη: | 352,54        |
|                        | <b>ΑΝΤΛΗΣΕΙΣ - ΑΠΟΣΤΡΑΓΓΙΣΕΙΣ</b>   |      |                |        |          |                  |               |
| 21.03                  | Γραμμικά στραγγιστήρια από διάτρητους πλαστικούς σωλήνες με περίβλημα γεωφάσματος |      |                |        |          |                  |               |
| 21.03.04               | Στραγγιστήρια με διάτρητους σωλήνες D 200 mm                                      | 5    | ΥΔΡ-6620.4     | m      | 34,9424  | 16,9             | 590,53        |
|                        |   |      |                |        |          | Συνολική Δαπάνη: | 590,53        |
|                        | <b>ΚΑΘΑΙΡΕΣΕΙΣ</b>  |      |                |        |          |                  |               |
| 22.02                  | Καθαίρεση ανωδομών από αργολιθοδομή ή λιθοδομή                                    | 6    | ΟΙΚ-2204       | m3     | 2        | 23,5             | 47            |
| 22.03                  | Διαλογή των χρησίμων λίθων από τα προϊόντα καθαίρεσης                             | 7    | ΟΙΚ-2212       | m3     | 2        | 5,6              | 11,2          |
| 22.15.01               | Με χρήση συνήθους κρουστικού εξοπλισμού   | 8    | ΟΙΚ-2226       | m3     | 1,5      | 56               | 84            |
| 22.23                  | Καθαίρεση επιχρισμάτων  | 9    | ΟΙΚ-2252       | m2     | 100      | 5,6              | 560           |
|                        |   |      |                |        |          | Συνολική Δαπάνη: | 702,20        |
|                        | <b>ΙΚΡΙΩΜΑΤΑ</b>  |      |                |        |          |                  |               |
| 23.03                  | Ικρίωματα σιδηρά σωληνωτά   | 10   | ΟΙΚ-2303       | m2     | 90       | 5,60             | 504           |
|                        |   |      |                |        |          | Συνολική Δαπάνη: | 504,00        |
|                        | <b>ΣΚΥΡΟΔΕΜΑΤΑ</b>  |      |                |        |          |                  |               |
| 32.01.05               | Για κατασκευές από σκυρόδεμα κατηγορίας C20/25                                    | 11   | ΟΙΚ 3215       | m3     | 16       | 95,00            | 1520          |
|                        |   |      |                |        |          | Συνολική Δαπάνη: | 1.520,00      |
|                        | <b>ΛΙΘΟΔΟΜΕΣ</b>  |      |                |        |          |                  |               |
| 43.22                  | Κατασκευή λιθοδομής δύο όψεων   | 12   | ΟΙΚ 4307       | m3     | 3        | 106,00           | 318           |
|                        |   |      |                |        |          | Συνολική Δαπάνη: | 318,00        |
|                        | <b>ΔΙΑΖΩΜΑΤΑ (ΣΕΝΑΖ) - ΛΟΙΠΕΣ ΕΝΙΣΧΥΣΕΙΣ ΤΟΙΧΟΔΟΜΩΝ</b>                           |      |                |        |          |                  |               |
| 49.01                  | Διαζώματα (σενάζ) από ελαφρά οπλισμένο σκυρόδεμα                                  |      |                |        |          |                  |               |
| 49.01.02               | Γραμμικά διαζώματα (σενάζ) μπιατικών τοίχων                                       | 13   | ΟΙΚ 3213       | m      | 33       | 19,70            | 650,1         |
|                        |   |      |                |        |          | Συνολική Δαπάνη: | 650,10        |
|                        | <b>ΠΟΡΤΕΣ - ΠΑΡΑΘΥΡΑ - ΥΑΛΟΣΤΑΣΙΑ ΑΠΟ ΞΥΛΕΙΑ</b>                                  |      |                |        |          |                  |               |
| 54.36                  | Εξώφυλλα Ελληνικού χωρικού τύπου  | 14   | ΟΙΚ 5428       | m2     | 14,50    | 123,00           | 1783,5        |
|                        |   |      |                |        |          | Συνολική Δαπάνη: | 1.783,50      |
|                        | <b>ΑΡΜΟΛΟΓΗΜΑΤΑ - ΕΠΙΧΡΙΣΜΑΤΑ</b>   |      |                |        |          |                  |               |

|          |   |    |          |    |     |                  |          |
|----------|---|----|----------|----|-----|------------------|----------|
| 71.01.01 | Αρμολογήματα ακατεργάστων όψεων λιθοδομών | 15 | ΟΙΚ 7101 | m2 | 180 | 16,80            | 3024     |
| 71.85    | Επιχρίσματα έγχρωμα με έτοιμο κονίαμα     | 16 | ΟΙΚ 7136 | m2 | 75  | 18,00            | 1350     |
|          |   |    |          |    |     | Συνολική Δαπάνη: | 4.374,00 |

|                |   |    |               |         |         |                  |           |
|----------------|---|----|---------------|---------|---------|------------------|-----------|
|                | <b>ΕΠΙΣΤΡΩΣΕΙΣ - ΕΠΕΝΔΥΣΕΙΣ</b>   |    |               |         |         |                  |           |
| 73.11          | Επιστρώσεις με χονδρόπλακες ακανόνιστες   | 17 | ΟΙΚ 7311      | m2      | 160     | 22,50            | 3600      |
| 73.36          | Επιστρώσεις δαπέδων και περιθώρια με τσιμεντοκονίαμα σε τρεις στρώσεις  |    |               |         |         |                  |           |
| 73.36.03       | Επιστρώσεις τσιμεντοκονίας πάχους 3,0 cm, με ενσωμάτωση ελαφρού συρματοπλέγματος  | 18 | ΟΙΚ 7340      | m2      | 50      | 20,20            | 1010      |
|                |   |    |               |         |         | Συνολική Δαπάνη: | 4.610,00  |
|                | <b>Λοιπά - Τελειώματα</b>   |    |               |         |         |                  |           |
| ΟΙΚ. 71.02.02N | Ενέματα πλήρωσης τοιχοποιίας με ασβεστοτσιμεντομαρμαροκονιάματα υδρασβέστου και λευκού τσιμέντου  | 19 | ΟΙΚ 7102      | lt      | 1100,00 | 1,18             | 1298      |
|                |   |    |               |         |         | Συνολική Δαπάνη: | 1.298,00  |
|                | <b>ΠΕΡΙΒΑΛΛΩΝ ΧΩΡΟΣ</b>   |    |               |         |         |                  |           |
|                | Συντήρηση μολόπετρας  | 20 | Κατ' αποκοπή  | Τεμάχιο | 2       | 500              | 1.000,00  |
|                | Φύτευση   | 21 | Κατ' αποκοπή  |         |         |                  | 4.000,00  |
|                |   |    |               |         |         | Συνολική Δαπάνη: | 5.000,00  |
|                | <b>Η/Μ</b>  |    |               |         |         |                  |           |
|                | Εγκατάσταση – φωτισμός  | 22 | Κατ' αποκοπή  |         |         |                  | 12.500,00 |
| ΑΤΗΕ 9347      | Σύνδεση μετρητού ΔΕΗ  | 23 | ΟΙΚ 5601      | τεμ     | 1       | 256,96           | 256,96    |
|                |   |    |               |         |         | Συνολική Δαπάνη: | 12.756,96 |
|                | <b>ΚΙΓΚΛΙΔΩΜΑΤΑ ΣΙΔΗΡΑ - ΠΕΡΙΦΡΑΓΜΑΤΑ</b>   |    |               |         |         |                  |           |
|                | Αιγλού σχεδίου και ελαφράς κατασκευής(Πέργκολα)   | 24 | Κατ' αποκοπή  |         |         |                  | 4500      |
|                |   |    |               |         |         | Συνολική Δαπάνη: | 4.500,00  |
|                | <b>ΣΤΕΓΗ</b>  |    |               |         |         |                  |           |
|                | Σιδηροδοκοί απλών ειδικών διατομών ύψους ή πλευράς άνω των 16 cm  | 25 | ΚΩΔ ΑΤΟΕ: 268 | kg      | 1500    | 3                | 4500      |
|                | Ξύλινα ζευκτά   | 26 |               | m3      | 2       | 2533,14          | 5066,28   |
| 79.46          | Θερμομόνωση στέγης  | 27 | ΟΙΚ7934       | m2      | 70      | 14,5             | 1015      |
| 79.10          | Στεγάνωση ξύλινης στέγης με λεπτή ελαστομερή υδρατμοπερατή μεμβράνη   | 28 | ΟΙΚ 7912      | m2      | 70      | 7,9              | 553       |
| 72.04          | Επικεράμωση με κοίλα μηχανοποίητα κεραμίδια, νταμωτή, εν ξηρώ   | 29 | ΟΙΚ 7204      | m2      | 70      | 28               | 1960      |
| 52.80          | Ξανίδωμα στέγης   |    |               |         |         |                  |           |
| 52.80.02       | Ξανίδωμα στέγης με μασάταβλες πάχους 1,8 cm   | 30 | ΟΙΚ 5282      | m2      | 70      | 19               | 1330      |
|                |   |    |               |         |         | Συνολική Δαπάνη: | 14.424,28 |
|                | <b>3. Διαχείριση ΑΕΚΚ</b>   |    |               |         |         |                  |           |
| ΥΑΡ 6072       | Πρόσθετη δαπάνη για την παράδοση προς διαχείριση των κάθε είδους αποβλήτων εκσκαφών, κατεδαφίσεων και κατασκευών σε αδειοδοτημένη εγκατάσταση διαχείρισης, σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία. |    |               | m3      | 58      | 20               | 1.160,00  |
| ΑΤΗΕ 8201.1.2  | Πυροσβεστήρας κόνεως τύπου Ρα φορητός γομώσεως 6kg  | 31 | ΟΙΚ 5514      | τεμ     | 2       | 38,19            | 76,38     |

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
| <b>ΣΥΝΟΛΟ ΔΑΠΑΝΗΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ</b> | <b>54.620,49</b> |
| Γ.Ε. & Ο.Ε. 18%                | 9.831,69         |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 1</b>              | <b>64.452,18</b> |
| ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΑ                     | 9.667,83         |
|                                | 73,55            |
| <b>ΑΘΡΟΙΣΜΑ 2</b>              | <b>74.193,55</b> |
| Φ.Π.Α. 24%                     | 17.806,45        |
| <b>ΓΕΝΙΚΟ ΣΥΝΟΛΟ</b>           | <b>92.000,00</b> |

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΖΑΒΙΤΣΑΝΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

### ΕΙΔΙΚΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΥΠΟΧΡΕΩΣΕΩΝ

#### ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

##### ΕΙΔΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup>: Αντικείμενο εργολαβίας
- ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup>: Πηγές προέλευσης υλικών
- ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup>: Χρηματοδότηση
- ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup>: Απαλλοτριώσεις
- ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup>: Σχέδια μελέτης
- ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup>: Προθεσμίες
- ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup>: Πρίμ
- ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup>: Χρονοδιάγραμμα κατασκευής
- ΑΡΘΡΟ 9<sup>ο</sup>: Μελέτες (σύνταξη από ανάδοχο)
- ΑΡΘΡΟ 10ο: Νέες εργασίες - Αυξομειώσεις εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 11<sup>ο</sup>: Προκαταβολές
- ΑΡΘΡΟ 12<sup>ο</sup>: Προμήθεια ασφάλτου
- ΑΡΘΡΟ 13<sup>ο</sup>: Αναθεώρηση τιμών
- ΑΡΘΡΟ 14<sup>ο</sup>: Εργαστήριο δοκιμών
- ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup>: Εργαστηριακοί έλεγχοι
- ΑΡΘΡΟ 16<sup>ο</sup>: Καταμέτρηση εργασιών - Πιστοποιήσεις
- ΑΡΘΡΟ 17<sup>ο</sup>: Ποσοστό Γ.Ε. και Ο.Ε.
- ΑΡΘΡΟ 18<sup>ο</sup>: Κρατήσεις
- ΑΡΘΡΟ 19<sup>ο</sup>: Απρόβλεπτα
- ΑΡΘΡΟ 20ο: Διεύθυνση έργου - Προσωπικό
- ΑΡΘΡΟ 21<sup>ο</sup>: Χρόνος εγγύησης
- ΑΡΘΡΟ 22<sup>ο</sup>: Διακοπή εργασιών
- ΑΡΘΡΟ 23<sup>ο</sup>: Τιμές μονάδος τιμολογίου προσφοράς
- ΑΡΘΡΟ 24<sup>ο</sup>: Μέτρα ασφάλειας κυκλοφορίας - Σήμανση

##### ΓΕΝΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

- ΑΡΘΡΟ 25<sup>ο</sup>: Μελέτη συνθηκών έργου
- ΑΡΘΡΟ 26<sup>ο</sup>: Προστασία Περιβάλλοντος
- ΑΡΘΡΟ 27<sup>ο</sup>: Φύλαξη υλικών - Κατασκευών και μέσων
- ΑΡΘΡΟ 28<sup>ο</sup>: Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα υγιεινής
- ΑΡΘΡΟ 29<sup>ο</sup>: Εγκαταστάσεις εργολάβου - Φωτισμός
- ΑΡΘΡΟ 30ο: Εισφορές σε Ασφαλιστικούς Οργανισμούς
- ΑΡΘΡΟ 31<sup>ο</sup>: Χρήση της οδού
- ΑΡΘΡΟ 32<sup>ο</sup>: Τήρηση Νόμων κ.λ.π. Διατάξεων
- ΑΡΘΡΟ 33<sup>ο</sup>: Αρχαιότητες
- ΑΡΘΡΟ 34<sup>ο</sup>: Γενικές Διατάξεις
- ΑΡΘΡΟ 35<sup>ο</sup>: Διατάξεις Δ.Ε.
- ΑΡΘΡΟ 36<sup>ο</sup>: Τεχνικές Προδιαγραφές και Κανονισμοί



## ΕΙΔΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### **ΑΡΘΡΟ 1<sup>ο</sup> ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ ΤΗΣ ΕΡΓΟΛΑΒΙΑΣ**

Η Εργολαβία περιλαμβάνει την κατασκευή όλων των εργασιών του έργου :  
**ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΠΛΑΤΕΙΑΣ ΟΙΚΙΣΜΟΥ ΣΠΑΡΤΟΧΩΡΙΟΥ**

### **ΑΡΘΡΟ 2<sup>ο</sup> ΠΗΓΕΣ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗΣ ΥΛΙΚΩΝ ΔΑΝΕΙΩΝ (Χωματουργικών έργων, τεχνικών, οδοστρωσίας και ασφαλτικών)**

#### **Α. Οδοί προσπέλασης προς θέσεις λήψης υλικών και κατασκευής τεχνικών έργων.**

Η κατασκευή και συντήρηση των οδών προσπέλασης, προς τις θέσεις λήψης των διαφόρων υλικών και κατασκευής τεχνικών κλπ έργων, βαρύνει τον ανάδοχο. Η σχετική δαπάνη συμπεριλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές μονάδος των αντίστοιχων εργασιών.

**Β. Θέσεις απόθεσης ακατάλληλων υλικών** κατά την παραγωγή υλικών οδοστρωσίας, τεχνικών κλπ, μη χρησίμων προϊόντων κατεδάφισης ή υλικών που πλεονάζουν. τεχνικών κλπ, μη χρησίμων προϊόντων κατεδάφισης ή υλικών που πλεονάζουν.

**α.** Για τα υλικά από ποταμούς, χειμάρρους κλπ οι αποθέσεις των ακαταλλήλων υλικών ορίζονται μέσα στο εύρος της κοίτης αυτών, σε θέσεις που καθορίζονται από την Υπηρεσία κατά την εκτέλεση των εργασιών και κατά την απόλυτη κρίση της. Τα εν λόγω υλικά διαστρώνονται κατάλληλα, σύμφωνα με ότι ορίζεται από την ΠΤΠ XI (παρ. 2.5, 6, 2.9.3.3 κλπ).

Για τα υλικά των λατομείων σε θέσεις που βρίσκονται σε οιαδήποτε απόσταση που εξευρίσκονται με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου και επιτρέπονται από την Υπηρεσία ή τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

**β.** Τα μη χρήσιμα προϊόντα κατεδάφισης, τα ακατάλληλα ή πλεονάζοντα για κατασκευή επιχωμάτων προϊόντα εκσκαφής και τα λοιπά ακατάλληλα υλικά κάθε είδους, θα αποθεθούν με διάστρωση κατά στρώσεις, όπως ορίζεται στην ΠΤΠ XI, με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, σε θέσεις που θα εγκριθούν από την Υπηρεσία και τις λοιπές αρμόδιες αρχές.

#### **Γ. Υλικά Δανείων**

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για την εξεύρεση και διάθεση στον ανάδοχο πηγών λήψης δανείων. Η ευθύνη αυτή βαρύνει τον ανάδοχο που μπορεί να χρησιμοποιήσει για απόληψη δανείων οποιαδήποτε κατάλληλη θέση, αρκεί τα υλικά αυτά να πληρούν τις προβλεπόμενες ιδιότητες από τις οικείες ΠΤΠ.

Κατόπιν αυτού, ο ανάδοχος θα μεριμνήσει για την εξεύρεση των κατάλληλων πηγών λήψης υλικών, είτε με μίσθωση, είτε με αγορά κατάλληλων θέσεων. Κάθε σχετική δαπάνη για την προμήθεια των υλικών, που είναι αναγκαία για την εκτέλεση των σχετικών εργασιών περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος της προσφοράς του.

Επίσης ο ανάδοχος υποχρεούται να εξετάσει στο Γραφείο Εργαστηρίου της Δ.Τ.Υ. Ν.Α. ή στο Περιφερειακό Εργαστήριο Δ.Ε τα υλικά που παρέχονται από πηγή που εκείνος επέλεξε, πριν προβεί στην χρησιμοποίησή τους.

Ο έλεγχος της ποιότητας των υλικών που χρησιμοποιούνται θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια του έργου με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, κάτω από την παρακολούθηση της Υπηρεσίας.

Η Υπηρεσία έχει την δυνατότητα, κατά την απόλυτη κρίση της, να αποκλείσει πηγές υλικών που δεν παρέχουν υλικά με τις απαιτητές ιδιότητες, σύμφωνα προς τις ισχύουσες ΠΤΠ και την παρούσα ΕΣΥ.

Ειδικότερα τα δάνεια αμμοχαλικώδους σύστασης, που προορίζονται για την κατασκευή της ανώτατης στρώσης επιχώματος, που εμφανίζεται στην τυπική διατομή, καθώς και του μεταβατικού επιχώματος όπισθεν τεχνικών έργων, πρέπει να έχουν δείκτη πλαστικότητας μικρότερο του πέντε (5).

#### **Δ. Πηγές λήψης υλικών τεχνικών, οδοστρωσίας, ασφαλτικών, επιχωμάτων**

Για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, που ορίζονται αναλυτικότερα στην παρούσα και τα οικεία άρθρα του τιμολογίου, θα χρησιμοποιηθούν κατάλληλα ασβεστολιθικά πετρώματα της περιοχής του έργου (ή υλικά ποταμού άριστης ποιότητας) με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου, σύμφωνα με όσα αναφέρονται στις οικείες ΠΤΠ.

Η Υπηρεσία δικαιούται κατά την απόλυτη κρίση της, να απορρίψει υλικά τα οποία, κατά την εκμετάλλευσή τους, δεν παρουσιάζουν ομοιογενή αντοχή και ποιότητα ή δεν είναι καθαρά και υγιή, με συνέπεια, λόγω της ανομοιογενούς ποιότητας, να καθίσταται ανέφικτος ο συνεχής έλεγχος της ποιότητας των υλικών από την άποψη του δείκτη πλαστικότητας, υγείας κλπ όπως ορίζεται στις ΠΤΠ Α260, Α265, Ο150, Ο155 κλπ.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παράγει τα υλικά αυτά από κατάλληλες περιοχές των ασβεστολιθικών πετρωμάτων (και των αμμοχαλικών ποταμού των πηγών, που εκμεταλλεύονται) με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του και που επιλέγονται ειδικά έτσι ώστε ο συντελεστής των υλικών σε τριβή και κρούση κατά την δοκιμασία LOS ANGELES να μην υπερβαίνει τα όρια που καθορίζονται στις οικείες προδιαγραφές.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για την εξεύρεση και διάθεση στον ανάδοχο θέσεων εγκαταστάσεων λατομείου με σκοπό την παραγωγή των αδρανών υλικών που απαιτούνται.

Η ευθύνη βαρύνει τον ανάδοχο, που μπορεί να χρησιμοποιήσει για την παραγωγή των εν λόγω υλικών οποιαδήποτε κατάλληλη θέση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, αρκεί αυτά να πληρούν τις ιδιότητες που προβλέπονται από τις οικείες ΠΤΠ και την παρούσα και να τηρούνται οι διατάξεις οι σχετικές με την εγκατάσταση λατομείων και την διενέργεια αμμοληπιών.

Τονίζεται ιδιαίτερα ότι η χρήση από τον ανάδοχο οποιασδήποτε πηγής λήψης κατάλληλων υλικών, δεν δημιουργεί σ' αυτόν δικαίωμα απαίτησης πληρωμής δαπάνης μεταφοράς των υλικών, που περιλαμβάνεται στις συμβατικές τιμές μονάδος του Τιμολογίου.

## **Ε. Χρήση Πηγών**

**1.** Κατά την παραγωγή των υλικών οδοστρωσίας και ασφαλικών εργασιών πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο τα κατάλληλα μέτρα (προστατευτικές κατασκευές, αποφυγή διασποράς των προϊόντων εξόρυξης κατά τις εκρήξεις κλπ, χρήση κονιοσυλλέκτη κλπ) προκειμένου να αποφευχθεί η δημιουργία φθορών στις ιδιοκτησίες (οικοδομές, αγροί, δένδρα κλπ), καθώς επίσης και στις κάθε είδους καλλιέργειες της περιοχής όπου θα εγκατασταθεί το συγκρότημα παραγωγής ασφαλτομιγμάτων, λόγω λειτουργίας του κλπ, για τις οποίες φέρει αποκλειστικά την ευθύνη αστικά και ποινικά.

**2.** Ο ανάδοχος έχει την υποχρέωση, πριν από την χρησιμοποίηση οποιασδήποτε πηγής υλικών που θα επιλέξει ο ίδιος, να προβεί με μέριμνα και δαπάνες του στην εξέταση του υλικού που παρέχεται σε ιδιωτικό εργαστήριο ή της Δ.Τ.Υ. ή του ΥΠΕΧΩΔΕ στην περιοχή εκτέλεσης του έργου, προκειμένου να διαπιστωθεί η καταλληλότητα αυτού και το σύμφωνο προς τις σχετικές Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές

Ο έλεγχος της ποιότητας όλων των υλικών που χρησιμοποιούνται θα συνεχίζεται καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του αναδόχου. Ο ανάδοχος είναι εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για την παραγωγή και χρησιμοποίηση δόκιμων υλικών, όπως ορίζεται στις ΠΤΠ.

Η Υπηρεσία πάντως έχει την δυνατότητα, κατά την απόλυτη κρίση της, να αποκλείσει υλικά που αναμφισβήτητα δεν πληρούν τις απαιτητές ιδιότητες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εγκαταστήσει στις θραυστικές εγκαταστάσεις προδιαλογέας (προκόσκινο) προκειμένου να παρέχεται η δυνατότητα διασφάλισης εισαγωγής καθαρού εξορυσσόμενου υλικού, χωρίς γαιώδεις και λοιπές προσμίξεις, καθώς επίσης και παιπάλης. Ο προδιαλογέας πρέπει να έχει ικανές διαστάσεις και ανοίγματα των κενών εξαγωγής γαιωδών και λοιπών προσμίξεων την κατάλληλη κλίση και να είναι εξοπλισμένος με ισχυρό μηχανισμό δημιουργίας δονήσεων, ώστε να εισάγεται για θραύση τελειώς καθαρό υλικό.

Ο ανάδοχος πρέπει να εκτελείται και κατά την διάρκεια της παραγωγής των υλικών. Η Υπηρεσία έχει το δικαίωμα της ανά πάσα στιγμή δειγματοληψίας και ελέγχου της ποιότητας των υλικών και εργασιών, χρησιμοποιώντας γι' αυτό το σκοπό μέσα συσκευασίας και μεταφοράς του αναδόχου, που υποχρεούται να θέσει αυτά απροφάσιστα στην διάθεση της Υπηρεσίας, χωρίς αυτό να απαλλάσσει τον ανάδοχο από την ευθύνη, αφού είναι ο μοναδικός και εξ' ολοκλήρου υπεύθυνος για την ποιότητα και το δόκιμο τόσο των υλικών όσο και των εργασιών.

## **ΑΡΘΡΟ 3<sup>ο</sup> ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ**

Το έργο θα χρηματοδοτηθεί από πιστώσεις

## **ΑΡΘΡΟ 4<sup>ο</sup> ΑΠΑΛΛΟΤΡΙΩΣΕΙΣ**

Ως η Τεχνική Περιγραφή

## **ΑΡΘΡΟ 5<sup>ο</sup> ΣΧΕΔΙΑ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ ΠΟΥ ΧΟΡΗΓΟΥΝΤΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ ΓΙΑ ΤΗΝ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗ**

Τα σχέδια που χορηγούνται στον Ανάδοχο και σύμφωνα με τα οποία θα κατασκευασθεί το έργο είναι τα σχέδια της εγκεκριμένης Οριστικής Μελέτης

## **ΑΡΘΡΟ 6<sup>ο</sup> ΣΥΝΟΛΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ - ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ - ΠΑΡΑΤΑΣΕΙΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ - ΠΟΙΝΙΚΕΣ ΡΗΤΡΕΣ**

**1.** Η Συνολική Προθεσμία για την αποπεράτωση του όλου έργου ορίζεται σε 90 **ημερολογιακές ημέρες** και αρχίζει από την ημερομηνία υπογραφής της Σύμβασης.

### **2. ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΕΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ**

**2.1 Πρώτη αποκλειστική τμηματική προθεσμία** του έργου ορίζεται διάστημα .... ημερών από την υπογραφή της Σύμβασης μέσα στο οποίο ο Ανάδοχος πρέπει:

**α.** Να εγκαταστήσει τα εργοταξιακά γραφεία για τον Ανάδοχο και την Επίβλεψη, τα Εργαστήρια και λοιπές βοηθητικές εγκαταστάσεις και μέσα για την εκτέλεση του Έργου.

**β.** Να προσκομίσει το μηχανικό του εξοπλισμό που θα περιλαμβάνει όλα τα απαραίτητα μηχανήματα, για την εκτέλεση των εργασιών που περιγράφονται στο Αναλυτικό Πρόγραμμα Κατασκευής του έργου και να υποβάλλει οργανόγραμμα του εργοταξίου σύμφωνα με το άρθρο 7 του Π.Δ. 368/94.

**γ.** να έχει εκτελέσει όλες τις αποτυπώσεις, εξασφαλίσεις και λοιπές τοπογραφικές εργασίες του φυσικού εδάφους (πασσάλωση άξωνα, λήψη διατομών κλπ.)

**δ.** να έχει υποβάλλει πλήρη κατάλογο και λεπτομερή PROSPECTUS του εξοπλισμού που έχει προσφέρει και που θα εγκαταστήσει στο έργο.

## **2.2 ΔΕΥΤΕΡΗ ΑΠΟΚΛΕΙΣΤΙΚΗ ΤΜΗΜΑΤΙΚΗ ΠΡΟΘΕΣΜΙΑ**

Εντός .....μηνών από την υπογραφή της σύμβασης θα γίνει με μέριμνα του αναδόχου και χωρίς ιδιαίτερη αμοιβή πλήρης έλεγχος της μελέτης και των συμβατικών τευχών, μες διενέργεια ελέγχων, ερευνών κλπ, εφόσον κρίνεται αναγκαίο και θα υποβληθούν προτάσεις με πλήρη τεκμηρίωση για τυχόν απαιτούμενες τροποποιήσεις και μεταβολές.

Ο έλεγχος και η υποβολή των προτάσεων δεν αναστέλλει την υποχρέωση του αναδόχου να εκτελεί το έργο σύμφωνα με την σύμβαση, μέχρις ότου αποφασιστούν οι όποιες τροποποιήσεις από τις αρμόδιες Υπηρεσίες.

## **3. ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΤΜΗΜΑΤΙΚΕΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΕΣ**

Στην παρούσα εργολαβία δεν τίθενται ενδεικτικές τμηματικές προθεσμίες.

## **4. ΤΗΡΗΣΗ ΤΩΝ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ**

Για την τήρηση των προθεσμιών των παραγράφων 1 & 2 ο εργολάβος έχει την υποχρέωση, χωρίς να αξιώσει πρόσθετη αποζημίωση να εφαρμόζει σε συνδυασμό, ενίσχυση των συνεργειών του σε εξοπλισμό και επάνδρωση, υπερωριακή εργασία, τριπλή βάρδια (24ωρος εργασία του εργοταξίου) εργασία κατά τις αργίες, χωρίς να παραβιάζονται διατάξεις αρμοδίων αρχών (π.χ. Υπουργείο Εργασίας) για την κάλυψη κάθε καθυστέρησης ανεξάρτητα από δική του υπαιτιότητα ή από οποιαδήποτε αιτία.

Κατ' εξαίρεση δικαιολογούνται παρατάσεις μόνο στις περιπτώσεις που αναφέρονται στην επόμενη παράγραφο 5.

## **5. ΚΑΤ' ΕΞΑΙΡΕΣΗ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΠΑΡΑΤΑΣΗΣ ΠΡΟΘΕΣΜΙΩΝ**

**5.1** Για μεγάλη σε έκταση καταστροφή που θα οφείλεται σε θεομηνία και θα πλήξει την ευρύτερη περιοχή του έργου, αλλά και το ίδιο το έργο κατά τρόπο που θα χρειάζεται αποκατάσταση σημαντικό τμήμα των εργασιών που έχουν εκτελεστεί, δίνεται παράταση ίση με το χρόνο που ορίζεται στο Συμβατικό πρόγραμμα για την εκτέλεση των εν λόγω εργασιών, που ισχύει αυξημένη κατά επτά (7) ημέρες για την συγκρότηση και οργάνωση των αναγκαίων συνεργειών αποκατάστασης.

Η παραπάνω παράταση δίνεται μόνο για τις εργασίες που χρειάζονται αποκατάσταση και όχι για άλλες που δεν είχαν κατασκευαστεί εμπρόθεσμα.

**5.2** Για γενική απεργία των εργατών και των άλλων υπαλλήλων του Νομού που παρατείνεται περισσότερο από πέντε (5) ημέρες ή διαδοχικές γενικές απεργίες μικρότερης διάρκειας από πέντε (5) ημέρες, οι οποίες όλες μαζί υπερβαίνουν τις δέκα πέντε (15) ημέρες σε όλη τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, δίνεται παράταση ίση με το συνολικό αριθμό απεργίας.

**5.3** Πολεμικά γεγονότα αντιμετωπίζονται όπως η γενική απεργία.

**5.4** Εντολή διακοπής όλων των εργασιών από τον Εργοδότη, (που καθορίζει και τη διάρκεια της διακοπής) για λόγους άσχετους με τον Ανάδοχο. Στην περίπτωση αυτή χορηγείται παράταση διάρκειας ίσης με το χρόνο της διακοπής αυξημένη κατά δέκα πέντε (15) ημέρες.

**5.5** Οι παρατάσεις της παρ. 5, που τυχόν χορηγούνται μεταθέτουν ισόχρονα τόσο τη Συνολική Προθεσμία όσο και τις Αποκλειστικές και Ενδεικτικές Τμηματικές Προθεσμίες που δεν έχουν λήξει κατά την περίοδο που συνέβει το γεγονός - αίτιο της προθεσμίας.

## **6. Αδικαιολόγητες καθυστερήσεις**

Διευκρινίζεται ρητά ότι για καμία άλλη αιτία, εκτός αυτών που αναφέρονται στην προηγούμενη παράγραφο 5.5, δεν δικαιολογείται καθυστέρηση / παράταση των Αποκλειστικών και Ενδεικτικών Τμηματικών ή της Συνολικής Προθεσμίας.

Για να μην υπάρχουν αμφιβολίες, αναφέρονται πιο κάτω ενδεικτικά μόνο και όχι αποκλειστικά περιπτώσεις ή αιτίες, οι οποίες δεν δικαιολογούν παράταση / καθυστέρηση:

**6.1** Οικονομική δυσχέρεια του Αναδόχου.

**6.2** Η έλλειψη οδηγιών από την Επίβλεψη της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας .

**6.3** Οι ασθένειες και οι για οποιοδήποτε λόγο απουσίες υπευθύνων στον τόπο του έργου από το προσωπικό του Αναδόχου.

**6.4** Απεργία του προσωπικού του Αναδόχου.

**6.5** Κλαδικές απεργίες. Στην περίπτωση κλαδικών απεργιών για ασυνήθιστα μεγάλο χρονικό διάστημα, που επηρεάζουν άμεσα την πρόοδο των εργασιών ή τμήματός τους, μπορεί μετά από αίτηση του Αναδόχου, να δοθεί από την Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία παράταση ανάλογη με το πνεύμα του εδαφίου 5.5.2, του άρθρου αυτού για τα περί γενικών απεργιών οριζόμενα, και μόνο για το τμήμα των εργασιών που επηρεάζονται από τις παραπάνω κλαδικές απεργίες.

**6.6** Αντιξοότητες που περιλαμβάνονται στην έννοια < επαγγελματικός κίνδυνος > και μπορούν να αποτραπούν με ανθρώπινη ενέργεια ή ένταση των προσπαθειών.

**6.7** Τυχόν απαιτήσεις του Αναδόχου που αφορούν σε:

- Διασαφηνίσεις, συμπληρώσεις ή διορθώσεις των μελετών.
- Διασαφηνίσεις εφαρμογής κανονισμών ή και συμβατικών όρων.
- Βοήθεια της Διευθύνουσας Υπηρεσίας ή άλλης Αρχής σε οποιοδήποτε θέμα .
- Προτάσεις ή αιτήσεις για κάθε θέμα.

## **7. Διασφάλιση προθεσμιών.**

Τονίζεται ότι ο Ανάδοχος για να εξασφαλίσει όλες τις συμφωνημένες στη Σύμβαση προθεσμίες, πρέπει να προσέξει:

**7.1** Να έχει πλήρη οργάνωση τεχνική, διοικητική και επιστημονική ώστε να πάρει τα απαραίτητα μέτρα που απαιτούνται για την εξομάλυνση των συνθηκών εκτέλεσης κάθε μιας επιμέρους εργασίας.

**7.2** Να οργανώνει τα συνεργεία του έτσι ώστε να μπορεί να εξουδετερώνει τις επιπτώσεις από τυχόν καθυστερήσεις που έχουν σαν αιτία τους παραπάνω λόγους.

**7.3** Να επισημαίνει στο Πρόγραμμα όλες τις δραστηριότητες άλλων φορέων που η έγκαιρη εκτέλεσή τους θα αποτελέσει προϋπόθεση για την έγκαιρη εκτέλεση των επιμέρους εργασιών του Αναδόχου.

## **8. Καθυστέρηση εκτέλεσης εργασιών.**

**8.1** Εάν ο Ανάδοχος δεν αποπερατώσει μέσα στη Συνολική Προθεσμία τις προβλεπόμενες από τη Σύμβαση εργασίες, επιβάλλονται οι από την ισχύουσα νομοθεσία ή από την σύμβαση προβλεπόμενες κυρώσεις.

**8.2** Μετά από συμπλήρωση καθυστέρησης ίσης με το 20% της προβλεπόμενης από τη Σύμβαση Συνολικής Προθεσμίας, ο Ανάδοχος κηρύσσεται έκπτωτος.

**8.3** Σε περίπτωση υπέρβασης της συνολικής προθεσμίας εκτέλεσης του έργου, ο Εργολάβος βαρύνεται εκτός από τις ποινικές ρήτρες και με κάθε θετική ή αποθετική ζημιά και με κάθε τυχόν αποζημίωση που θα κατέβαλε ο Κύριος του Έργου σε κάθε τρίτο, λόγω της καθυστέρησης του Αναδόχου.

**8.4** Σε περίπτωση υπέρβασης των αποκλειστικών και ενδεικτικών και ενδεικτικών τμηματικών προθεσμιών που αναφέρονται στις παραγράφους 2 και 3 του παρόντος άρθρου βαρύνεται ο Ανάδοχος με ποινική ρήτρα ίση με το 10% της μέσης ημερήσιας αξίας του όλου έργου για κάθε ημερολογιακή ημέρα καθυστέρησης χωρίς το συνολικό ποσό των ρητρών να ξεπερνά το 2% του ποσού της σύμβασης. Η ποινική ρήτρα για υπέρβαση των αποκλειστικών τμηματικών προθεσμιών είναι ανέκκλητη.

**8.5** Όλες οι ποινικές ρήτρες επιβάλλονται στην αμέσως επόμενη πιστοποίηση από τη διαπίστωση της υπέρβασης προθεσμίας.

## **ΑΡΘΡΟ 7<sup>ο</sup> ΡΗΤΡΑ ΠΡΟΣΘΕΤΗΣ ΚΑΤΑΒΟΛΗΣ (πριμ)**

Δεν θα καταβληθεί ρήτρα πρόσθετης καταβολής (πριμ).

## **ΑΡΘΡΟ 8<sup>ο</sup> ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΑΣΚΕΥΗΣ - ΟΡΓΑΝΟΓΡΑΜΜΑ**

1. Ο ανάδοχος οφείλει σύμφωνα με το άρθρο 2 παρ. 3 του Ν.2229/94 και το άρθρο 32 του Π.Δ.609/85, να υποβάλλει στην Διευθύνουσα Υπηρεσία χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου, ανταποκρινόμενο προς τις υποχρεώσεις που απορρέουν από την σύμβαση, μέσα σε δέκα πέντε (15) ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της.

2. Το ανωτέρω διάγραμμα πρέπει να κλιμακωθεί μέσα στις τμηματικές προθεσμίες που ορίζονται από το άρθρο 6 της παρούσας και να συνταχθεί με βασική επιδίωξη τον συντονισμό των δραστηριοτήτων, ώστε να αποδοθεί κατά το εφικτό ολοκληρωμένο κατά χρησιμοποιήσιμα τμήματα έργο.

3. Το πρόγραμμα πρέπει να συνταχθεί υπό την μορφή τετραγωνικού πίνακα, που θα περιλαμβάνει την χρονική ανάλυση των εργασιών ανά είδος εργασίας συνοπτικά (εκσκαφές, επιχώματα, λοιπά χωματουργικά, σωληνωτοί οχετοί, λοιποί οχετοί, τοίχοι αντιστήριξης, επενδεδυμένη τάφρος, λοιπά τεχνικά, υπόβαση μεταβλητού πάχους, υπόβαση, βάσεις, λοιπά οδοστρωσίας, ασφαλτική βάση, ασφαλτική κυκλοφορίας, σήμανση) με γνώμονα την επίτευξη του σκοπού της προηγούμενης παραγράφου. Το πρόγραμμα θα συνοδεύεται από έκθεση που θα αναλύει και αιτιολογεί πλήρως τον προτεινόμενο προγραμματισμό και από γραμμικό διάγραμμα.

4. Η Διευθύνουσα Υπηρεσία αποφαίνεται πάνω στο χρονοδιάγραμμα, που υποβάλλεται από τον ανάδοχο και μπορεί να τροποποιήσει τις προτάσεις του ως προς την σειρά και την διάρκεια των εργασιών και την χρονική

κλιμάκωση των πιστώσεων και το εγκρίνει μέσα σε δέκα (10) ημέρες από την ημερομηνία υποβολής του. Κατά τα λοιπά ισχύουν οι διατάξεις του άρθρου 32 του ΠΔ609/85.

Αναλυτικότερα το πρόγραμμα θα περιλαμβάνει:

4.1 Λεπτομερή πίνακα του συνόλου των δραστηριοτήτων εκτέλεσης του έργου, δραστηριοτήτων υπευθυνότητας του Αναδόχου, του Φορέα του Έργου και κάθε άλλου φορέα που εμπλέκεται με την εκτέλεση του Έργου (η έννοια του φορέα περιλαμβάνει κάθε Δημόσια ή Δημοτική Αρχή, τις εταιρείες ΔΕΗ, ΟΤΕ, κ.λ.π. και κάθε άλλο Ανάδοχο που έχει ή πρόκειται να εγκατασταθεί σε εργολαβία που με οποιονδήποτε τρόπο έχει σχέση με το υπόψη έργο). Στον πίνακα θα χαρακτηρίζεται ο υπεύθυνος της εκτέλεσης της δραστηριότητας καθώς και η διάρκεια εκτέλεσης που θα έχει εκτιμηθεί για κάθε δραστηριότητα.

Εφιστάται η προσοχή ότι οι διάρκειες εκτέλεσης των δραστηριοτήτων από άλλους φορείς εκτός του Αναδόχου θα πρέπει να είναι ρεαλιστικές και να έχουν περιθώρια (καθορισμός min-max) εκτός εάν καθορίζονται σαφώς στα τεύχη της παρούσας Σύμβασης. Επίσης ο Ανάδοχος οφείλει να αιτιολογήσει πλήρως τις προβλεπόμενες για τον εαυτό του και κατά δραστηριότητα χρονικές διάρκειες, αναλύοντας την κατά μονάδα χρόνου (ημέρα) παραγωγική ή κατασκευαστική του δυνατότητα στις επιμέρους εργασίες και προεργασίες του έργου. Επίσης να διευκρινίζει τον τρόπο επίτευξης των προθεσμιών σε συνδυασμό με την στρατηγική της κατασκευής που θα ακολουθήσει και τα μέσα παραγωγής.

Διάγραμμα δικτύωσης ανάλυσης, (PERT) στο οποίο θα επισημαίνεται η κρίσιμη διαδρομή και τα όρια μέσα στα οποία μπορεί να κυμανθεί η αρχή και το τέλος των εκτός κρίσιμης διαδρομής δραστηριοτήτων.

4.2 Γραμμικό διάγραμμα (GANTT) που προκύπτει από τα προηγούμενα.

5. Ανεξάρτητα από την προθεσμία που θα οριστεί για την υπογραφή της σύμβασης η μη υποβολή του Αναλυτικού προγράμματος Κατασκευής εντός 15 ημερών από την υπογραφή της σύμβασης, συνιστά άρνηση εκπλήρωσης υπό του Αναδόχου των ανειλημμένων με τη συμμετοχή του στο διαγωνισμό υποχρεώσεων και παρέχει το δικαίωμα στην Υπηρεσία να τον κηρύξει έκπτωτο και να καταπέσει την εγγύηση συμμετοχής στον Διαγωνισμό.

Η πλημμελής σύνταξη του Αναλυτικού Προγράμματος Κατασκευής χρονοδιαγράμματος συνεπάγεται την πλήρη και αποκλειστική ευθύνη του Αναδόχου για κάθε ανωμαλία που μπορεί να επισυμβεί, παρέχει το δικαίωμα στην Υπηρεσία ή να ανακαλέσει την κατακύρωση του Διαγωνισμού ή να κοινοποιήσει στον Ανάδοχο συμπληρωμένο ή τροποποιημένο "πρόγραμμα" υποχρεωτικής εφαρμογής.

6. Η Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία εγκρίνει το πρόγραμμα του Αναδόχου ή επιβάλλει το δικό της πρόγραμμα μέσα σε 10 ημερολογιακές ημέρες από την υπογραφή της Σύμβασης.

Η έγκριση του προγράμματος δεν περιλαμβάνει την κατά οποιαδήποτε έννοια συμφωνία της Διευθύνουσας το έργο Υπηρεσίας με τον προβλεφθέντα βαθμό αποδοτικότητας από τον Ανάδοχο.

7. Από την οπωσδήποτε κατά τα παραπάνω οριστικοποίηση του προγράμματος, ο Ανάδοχος οφείλει, κατά το πρώτο πενθήμερο κάθε τριμήνου να υποβάλλει για την Διευθύνουσα Υπηρεσία σε 5 αντίγραφα:

7.1 Αντίγραφο του ισχύοντος χρονοδιαγράμματος (PERT και GANTT) μαζί με την ένδειξη της πορείας των εργασιών σε σχέση με τις αρχικές προβλέψεις.

7.2 Αντίγραφο του αρχικού πίνακα δραστηριοτήτων με προσθήκη, στην ειδική στήλη παρατηρήσεων, των μεταβολών που οι αρχικές προβλέψεις έχουν υποστεί, δηλαδή μέρος που έχει εκτελεσθεί ανακεφαλαιωτικά, υπολειπόμενο, τυχόν μεταβολή ρυθμού κ.λ.π.

8. Παράλειψη υποβολής ή πλημμελής σύνταξη των παραπάνω συνεπάγεται αφενός ποινική ρήτρα μέχρι 1.500 Ευρώ. Για κάθε φορά που θα παρατηρείται τέτοια ασυνέπεια, αφ'ετέρου ή εν λόγω εργασία θα εκτελείται από τρίτους με απόφαση της υπηρεσίας, σε βάρος και με καταλογισμό των δαπανών στον Ανάδοχο.

9. Τα παραπάνω στοιχεία (τριμηνιαία) είναι επιβληθητικά του ελέγχου της πορείας των εργασιών του Αναδόχου και της σύγκρισης προς την επιβαλλόμενη πορεία για την άρτια και έγκαιρη αποπεράτωση του έργου. Επίσης τα παραπάνω είναι στοιχεία που δεσμεύουν τον Ανάδοχο, όχι όμως και την Διευθύνουσα το έργο Υπηρεσία σε περίπτωση σιωπής ή μη αντίδρασής της.

10. Ο Ανάδοχος υποχρεώνεται να αναφέρει έγκαιρα, στην Διευθύνουσα Υπηρεσία οποιοδήποτε περιστατικό, το οποίο θα ήταν δυνατό να προκαλέσει καθυστέρηση ή να παρεμποδίσει την αποπεράτωση του έργου, και να την ενημερώνει για τα μέτρα που παίρνει για θεραπεία ή βελτίωση των αντίξων συνθηκών.

11. Ο Ανάδοχος αναλαμβάνει την υποχρέωση να αποπερατώσει κάθε τμήμα του έργου μέσα στα χρονικά όρια τα οποία καθορίζονται στο αναλυτικό πρόγραμμα κατασκευής και αναλαμβάνει επίσης αμέριστα και πλήρη την ευθύνη της τήρησης απαρτίτως των επιμέρους χρονικών προθεσμιών και της αποπεράτωσης του συνόλου του έργου, μέσα στις καθορισμένες χρονικές προθεσμίες της Σύμβασης.

## **ΑΡΘΡΟ 9 ΜΕΛΕΤΕΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση, αφού η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται ανηγμένα στις τιμές μονάδος του τιμολογίου, να συντάξει τις παρακάτω μελέτες κλπ:

1. Τον έλεγχο της τεχνικής μελέτης που αναφέρεται στο άρθρο 6 της παρούσας (2<sup>η</sup> αποκλειστική τμηματική προθεσμία), και τις αναγκαίες συμπληρώσεις και μικροτροποποιήσεις της εγκεκριμένης μελέτης για προσαρμογή στα νέα δεδομένα, που θα χρειαστεί να γίνουν στα πλαίσια της εκτέλεσης του έργου. Για κάθε τροποποίηση της μελέτης ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 1 παράγρ. 6 του Ν. 2229/94 και στο άρθρο 4 του Ν. 2372/96.
2. Πασσάλωση, χωροστάθμιση και λήψη διατομών φυσικού εδάφους.
3. Την σύνταξη οριστικών μελετών μικρών τεχνικών έργων (οχητών οιουδήποτε είδους και γεφυρών ανοίγματος μέχρι και 6,00 μ., τοίχων αντιστήριξης ύψους μέχρι και 6,00 μ., λιθοπληρωτών συρματοκιβωτίων, στραγγιστηρίων) μετά των απαιτούμενων στατικών υπολογισμών με βάση τους κανονισμούς και προδιαγραφές που ισχύουν.
4. Την σύνταξη οριστικών μελετών προσαρμογής των εγκεκριμένων τύπων τεχνικών έργων του ΥΠΕΧΩΔΕ στις απαιτήσεις του Έργου.
5. Μελέτες σύνθεσης σκυροδεμάτων, ασφαλτομιγμάτων κλπ.
6. Μελέτες εκτροπών ή παρακάμψεων της κυκλοφορίας για την κατασκευή της οδού, καθώς και σήμανσης και εξοπλισμού αυτών.
7. Τις οριστικές μελέτες διαμόρφωσης των ισόπεδων κόμβων του έργου με κατασκευή νησίδας με κράσπεδα στο δευτερεύοντα δρόμο και διαγράμμιση στον (άξονα της οδού) και τις μελέτες ηλεκτροφωτισμού αυτών.

Επισημαίνεται ότι (πλὴν των περιπτώσεων 5 και 6) οι μελέτες θα συντάσσονται σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις από Μελετητές του Δημοσίου που έχουν τα νόμιμα και οι οποίοι θα είναι Γραφείο ανεξάρτητο από την εργοληπτική επιχείρηση που συνιστά τον Ανάδοχο. Ο ανάδοχος θα δηλώνει στην Υπηρεσία πριν την εκπόνηση της μελέτης τον μελετητή που θα την συντάξει, προσκομίζοντας επικυρωμένο αντίγραφο του μελετητικού πτυχίου και Υπεύθυνη δήλωση του μελετητή ότι αναλαμβάνει την εκπόνηση της μελέτης και τις ευθύνες του σύμφωνα με τις κείμενες διατάξεις.

Οι μελέτες (πλὴν των περιπτώσεων 5 και 6 των οποίων την ευθύνη φέρει ο ανάδοχος) θα υποβάλλονται έγκαιρα στην Διευθύνουσα Υπηρεσία, εντός της προθεσμίας που θα ορίζεται στην σχετική έγγραφη εντολή, και θα εφαρμόζονται μετά την έγκρισή τους.

Για τις μελέτες της παραγράφου δεν απαιτείται να προηγηθεί εντολή της Υπηρεσίας και ο ανάδοχος θα φροντίζει για την έγκαιρη εκπόνηση όσων εξ αυτών απαιτούνται, ώστε να μη καθυστερεί η πρόοδος των εργασιών.

## **ΑΡΘΡΟ 10ο ΑΥΞΟΜΕΙΩΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ - ΝΕΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να εκτελέσει το έργο, όπως αυτό ήθελε τροποποιηθεί κατά είδος και ποσότητες από την Υπηρεσία σύμφωνα προς τις διατάξεις του Ν. 1418/84 και του Π.Δ. 609/85, όπως αυτές συμπληρώθηκαν ή τροποποιήθηκαν μεταγενέστερα και ειδικότερα με τον Ν. 2229/94 τον Ν.2372/96, το ΠΔ 286/94 και το ΠΔ 402/96.

Στην περίπτωση που υπάρχει ανάγκη εκτέλεσης εργασιών, που δεν προβλέπονται από το Τιμολόγιο της σύμβασης, συντάσσονται νέες τιμές μονάδος κατά τις διατάξεις του άρθρου 43 του ΠΔ 609/85 όπως τροποποιήθηκαν με το ΠΔ 286/94 και τις αποφάσεις του Υπουργού ΠΕΧΩΔΕ με αριθμ. Δ1α/0/11/60/9-9-1992 και Δ6/οικ./22172/9-9-1992.

Για τον καθορισμό νέων τιμών μονάδας, σαν αναλυτικό τιμολόγιο, θα λαμβάνεται η έντυπη ανάλυση τιμών έργων οδοποιίας που εγκρίθηκε με την απόφαση αρ. Δ1/α/0/6/74/4-7-94 ΦΕΚ 538/94 τεύχος δεύτερο.

Για εργασίες που δεν περιλαμβάνονται στην ανωτέρω ανάλυση, θα λαμβάνεται υπόψη κάθε άλλο εγκεκριμένο αναλυτικό τιμολόγιο του ΥΠΕΧΩΔΕ (ΑΤΟΕ, Υδραυλικών Έργων κλπ).

Για τις υπερσυμβατικές εργασίες ισχύουν τα οριζόμενα στο άρθρο 4 του Ν. 2372/96.

## **ΑΡΘΡΟ 11° ΠΡΟΚΑΤΑΒΟΛΕΣ**

Δεν χορηγείται προκαταβολή.

## **ΑΡΘΡΟ 12° ΠΡΟΜΗΘΕΙΑ ΑΣΦΑΛΤΟΥ**

Η ασφαλτος που θα χρησιμοποιηθεί (τύπος 80/100 ή 50/70) για την κατασκευή του έργου θα προμηθευτεί από τον ανάδοχο με μέριμνα και ευθύνη του Η αξία της ασφάλτου που αναλογεί για την εκτέλεση κάθε ασφαλικής εργασίας, που προβλέπεται από την σύμβαση, καθώς επίσης και η δαπάνη μεταφοράς της μέχρι και τις εγκαταστάσεις

παραγωγής ασφαλτομιγμάτων του αναδόχου, της φορτοεκφόρτωσης και σταλίας αυτ/του και κάθε δαπάνη χρησιμοποίησης της (τυχόν αποβαρελοποίηση, θέρμανση, παραγωγή διαλυμάτων κλπ), περιλαμβάνεται στις τιμές μονάδος του Τιμολογίου της Μελέτης.

Το ποσοστό συμμετοχής της ασφάλτου σε κάθε ασφαλική εργασία, πρέπει να ευρίσκεται εντός των ορίων που καθορίζουν οι σχετικές με αυτές Π.Τ.Π. και οι μελέτες συνθέσεως, με βάση τα αδρανή υλικά, που θα προσκομίσει ο ανάδοχος για την σύνταξή τους από το Εργαστήριο Δημ. Έργων.

Νοείται ότι το ανωτέρω ποσοστό ελήφθη υπόψη για την διαμόρφωση της προσφοράς του αναδόχου, ως γνώστου των αδρανών υλικών που θα χρησιμοποιήσει για την εκτέλεση των ασφαλικών εργασιών.

### **ΑΡΘΡΟ 13° ΑΝΑΘΕΩΡΗΣΕΙΣ ΤΙΜΩΝ**

Για τον υπολογισμό και την πληρωμή δαπάνης αναθεώρησης ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 1418/84 και του εκτελεστικού αυτού ΠΔ 609/85, όπως αυτές έχουν τροποποιηθεί με το άρθρο 6 παρ. 2 του Ν. 2052/92 και το άρθρο 2 παρ. 15 και 16 του Ν. 2229/94 και ΠΔ. 218/99.

Συμπληρωματικά διευκρινίζεται ότι:

1. Η αναθεώρηση των εργασιών θα γίνεται κατά την αναθεωρητική περίοδο που έχουν εκτελεστεί ή έπρεπε να εκτελεστούν αν εκτελεστούν σε περίοδο μεταγενέστερη της προβλεπόμενης στο χρονοδιάγραμμα
2. Τα υλικά επί τόπου του έργου θα αναθεωρούνται κατά τον χρόνο της πιστοποίησής τους και όχι της ενσωμάτωσής τους, με τους συντελεστές των κονδυλίων στα οποία πρόκειται να ενσωματωθούν.
3. Σε ειδική στήλη του προϋπολογισμού μελέτης και προσφοράς αναγράφεται ο κωδικός αριθμός του κονδυλίου των εγκεκριμένων αναλύσεων τιμών με το συντελεστή αναθεώρησης του οποίου θα αναθεωρούνται τα αντίστοιχα κονδύλια της παρούσας εργολαβίας.
4. Για τον καθορισμό των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελούνται κατά αναθεωρητική περίοδο, θα συντάσσεται υποχρεωτικά στο τέλος αυτής πρακτικό μεταξύ του αναδόχου και του επιβλέποντος που θα θεωρείται από τον Πρ/νο της Διευθύνουσας Υπηρεσίας. Οι αναθεωρούμενες ποσότητες θα εξάγονται, αφού ληφθούν υπόψη τα παραπάνω οριζόμενα.

### **ΑΡΘΡΟ 14° ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΔΟΚΙΜΩΝ ΚΑΙ ΠΟΙΟΤΙΚΟΥ ΕΛΕΓΧΟΥ**

1. Ο Ανάδοχος υποχρεούται είτε να εγκαταστήσει και διατηρεί σε λειτουργία επί τόπου του έργου, κατάλληλο εργαστήριο δοκιμών, στο οποίο θα εκτελούνται έλεγχοι που αφορούν στην ποιότητα κατασκευής του έργου, είτε να συνεργαστεί με υπάρχον κατάλληλο εργαστήριο δοκιμών το οποίο θα πρέπει να έχει προηγουμένως λάβει την έγγραφη έγκριση της Υπηρεσίας.
2. Οι προδιαγραφές εξοπλισμού του εργαστηρίου έχουν σκοπό να εξασφαλίσουν για την Υπηρεσία ότι είναι δυνατός ο ποιοτικός έλεγχος από τον Ανάδοχο για τους κυριότερους και ιδίως τους συχνότερους των ελέγχων και δοκιμών. Ταυτόχρονα ο εξοπλισμός θα διατίθεται σε κάθε ζήτηση στο προσωπικό της Υπηρεσίας για την περίπτωση που θα ήθελε να χρησιμοποιήσει το εργαστήριο του Αναδόχου για την εκτέλεση ελέγχων και δοκιμών, με έξοδα του Αναδόχου.
3. Για την προμήθεια, εγκατάσταση, λειτουργία κ.λ.π. του εργοταξιακού εργαστηρίου ή την αμοιβή του συνεργαζόμενου εργαστηρίου ο Ανάδοχος δεν θα πληρωθεί ιδιαίτερα και θα πρέπει να συμπεριλάβει τις σχετικές δαπάνες ανηγμένα στις υπόλοιπες τιμές μονάδας της προσφοράς του.
4. Ο εξοπλισμός του εργαστηρίου θα πρέπει να είναι κατάλληλος για να εκτελεστούν οι ακόλουθες δοκιμές:
  - α. Εδαφομηχανικής
    - Φυσικής υγρασίας
    - Περιγραφής και κατάταξης (όρια υδαρότητας, πλαστικότητας, κοκκομετρικής διαβάθμιση με κόσκινα)
    - Προσδιορισμός φαινόμενου βάρους συμπίκνωσης εδάφους (ξηρού και με φυσική υγρασία). Ο προσδιορισμός θα γίνει με τη μέθοδο της άμμου, ή με άλλη μέθοδο που θα εγκρίνει η Υπηρεσία.
    - Ο έλεγχος συμπίκνωσης θα γίνει με την σύγκριση της πυκνότητας που έχει επιτευχθεί επί τόπου, με την βέλτιστη πυκνότητα που προσδιορίστηκε με τη δοκιμή PROCTOR (STANDARD ή MODIFIED ανάλογα προς την προδιαγραφή) για το συγκεκριμένο δείγμα.
  - β. Σκυροδέματος
    - Μέτρηση του εργάσιμου.
    - Κοκκομετρική ανάλυση των αδρανών.

- Δειγματοληψία και συντήρηση δοκιμών για τη μέτρηση της αντοχής σε θλίψη.
5. Ειδικότερα, το εργαστήριο θα πρέπει να διαθέτει κατ' ελάχιστο, τον ακόλουθο εξοπλισμό δοκιμών εδαφομηχανικής:
- 5.1 Για δοκιμές κατάταξης:
- Πλήρης σειρά προσδιορισμού Ορίου Υδαρότητας.
  - Πλήρης σειρά προσδιορισμού Ορίου Πλαστικότητα.
  - Πλήρης σειρά των παρακάτω 8 κοσκίνων λεπτών υλικών: No 4, No 8, No 16, No 30, No 40, No 50, No 100, No 200.
  - Πλήρης σειρά των παρακάτω 3 κοσκίνων χονδρών υλικών: 3,8", 3,4", 1½.
- 5.2 Για ελέγχους και δοκιμές συμπίκνωσης:
- Πλήρης σειρά δοκιμής PROCTOR τροποποιημένης (PROCTOR MODIFIED) (A.A.S.H.O. - T 180 μέθοδοι A και C) που να περιέχουν τουλάχιστον:
    - Μία ρήτρα εσωτερικής διαμέτρου 4" (10,16 εκ.) εσωτερικού ύψους 4,585" (11,64 εκ.).
    - Μία πρότυπη σφύρα βάρους 10 POUNDS (4,536 χγρ.) με ύψος ελεύθρης πτώσης 18" (45,72 εκ.)
  - Πλήρης σειρά προσδιορισμού επί τόπου πυκνότητας. Στην περίπτωση υιοθέτησης της μεθόδου άμμου, η σειρά θα περιλαμβάνει και κώνο ρίψης της άμμου, το δοχείο της άμμου, τις πλάκες, τους ζυγούς και άμμο OTTAWA, ή άλλη διαβαθμισμένη. Στην περίπτωση χρησιμοποίησης άλλης μεθόδου, π.χ. με μπαλόνι με λήψη αδιατάρακτων δειγμάτων, οι αντίστοιχες συσκευές πρέπει να είναι της έγκριση της Υπηρεσίας.
- 5.3 Ζυγοί:
- 1 ζυγός ικανότητας 20 χγρ. και ευαισθησίας 0,1 γραμ.
  - 1 ζυγός ικανότητας τουλάχιστον 2.000 γραμ. ευαισθησίας 0,1 γραμ.
  - 1 ζυγός ικανότητας τουλάχιστον 300 γραμ. ευαισθησίας 0,1 γραμ.
- 5.4 Λοιπές συσκευές και υλικά:
- Φούρνος ξήρανσης με θερμοστάτη.
  - Θερμόμετρα 0 - 150 °C
  - Συσκευή πλαστικότητας CASAGRANDE
  - Επικουρικά εξαρτήματα και υλικά όπως κάψεις κ.λ.π
  - Έντυπα δοκιμών
- 5.5 Βοηθήματα εκτέλεσης δοκιμών:  
Στο εργαστήριο θα πρέπει να υπάρχουν τα ακόλουθα βοηθήματα:
- Οι εν ισχύει ΠΤΠ και κανονισμοί της Υπηρεσίας.
  - SI OIL TESTING FOR ENGINEERS - T.W. LAMBE
  - Προδιαγραφές της A.A.S.H.O.
6. Ειδικότερα, το εργοταξιακό εργαστήριο θα πρέπει να διαθέτει, κατ' ελάχιστο, τον παρακάτω εξοπλισμό δοκιμών σκυροδέματος:
- Πλήρης σειρά των κοσκίνων αδρανών υλικών σκυροδέματος.
    - Κόσκινα ορθογωνικών απών 0,2 χλστ. και το κόσκινο No 200 (0,074 χλστ.)
    - Συσκευή ξήρανσης αδρανών για την μέτρηση της φυσικής υγρασίας.
    - Τουλάχιστον 50 μήτρες σκυροδέματος κυβικών δοκιμών εσωτερικών διαστάσεων 20 x 20 x 20 εκ., ή ίσο αριθμό κυλινδρικών δοκιμών. (Στις μέρες σκυροδέτησης μεγάλων όγκων σκυροδέματος, ο αριθμός των μητρών για δοκίμια θα ενισχύεται ανάλογα).
    - Ένα κώνο ABRAHMS για τη μέτρηση της κέθισης για τον προσδιορισμό του εργάσιμου του σκυροδέματος.
    - Μια τράπεζα εξάπλωσης, σύμφωνα με το DIN 1045 και το DIN 1048, όμοια για τον προσδιορισμό του εργάσιμου του σκυροδέματος.
    - Ένα υγρό θάλαμο συντήρησης δοκιμών, ο οποίος θα δομηθεί από μπατική οπτοπλινθοδομή με επένδυση από τσιμεντοκονία, θα έχει χωρητικότητα τουλάχιστον 300 δοκίμια, θα είναι εξοπλισμένος με ανεμιστήρα,θερμόμετρο, υδρόμετρο και θερμοαντικές λυχνίες ενώ ο κορεσμός της ατμόσφαιρας θα



επιτυγχάνεται με φυσική εξάτμιση νερού από ανοικτές λεκάνες, ή τα δοκίμια θα βυθίζονται μέσα σε λεκάνες με νερό ανάλογα με την προδιαγραφή κανονικής συντήρησης των δοκιμίων σε υγρό θάλαμο.

- Ένα ζυγό 20 χγρ. με ευαισθησία 1 γραμ. που μπορεί να είναι ο ίδιο με το ζυγό της παραγράφου 5.3.

Παρατήρηση: Μηχανή δοκιμής αντοχής σε θλίψη δεν είναι αναγκαίο να διατίθεται, και οι σχετικές δοκιμές αντοχής θραύσης μπορεί να γίνονται σε αναγνωρισμένα εργαστήρια.

## **ΑΡΘΡΟ 15<sup>ο</sup> ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΟΙ ΕΛΕΓΧΟΙ**

Ο ελάχιστος αριθμός ελέγχου για κάθε τμήμα του έργου θα πρέπει να είναι όπως παρακάτω:

### **A. Συμπυκνώσεις**

- Σκάφης ορυγμάτων ή εδράσεως επιχωμάτων ανά 300 μ. μήκους ή μικρότερου αυτοτελούς τμήματος σε κάθε κλάδο οδού. Δοκιμή 1.
- Επιχωμάτων και στρώσεως εξυγιάνσεως ανά 1.000 m<sup>3</sup> συμπ. όγκου. Δοκιμή 1.
- Υποβάσεων και βάσεων μηχανικώς σταθεροποιημένων σε κάθε στρώση ανά 300 μ. μήκους κλάδου οδού. Δοκιμή 1.
- Βάσεων σταθεροποιημένων με τσιμέντο ανά 200 μ. κλάδου οδού. Δοκιμή 1.
- Ασφαλικών επιστρώσεων ανά 200 μ. μήκους κλάδου οδού. Δοκιμή 1.

### **B Έλεγχος κοκκομετρικής διβαθμίσεως**

- Σε αδρανή τεχνικών έργων (σκυροδέματα), οδοστρωσίας και ασφαλικών ανά 300 μ<sup>3</sup>. Δοκιμή 1.
- Σε αδρανή στραγγιστηρίων ή άλλων ειδικών κατασκευών (π.χ. λεπτά σκυροδέματα κ.λ.π.) ανά 200 μ<sup>3</sup>. Δοκιμή 1.

### **Γ. Έλεγχοι πλαστικότητα και ισοδυνάμου άμμου**

- Σε αδρανή σκυροδεμάτων ανά 300 μ<sup>3</sup>. Δοκιμή 3.
- Σε αδρανή οδοστρωσίας και ασφαλικών ανά 500 μ<sup>3</sup>. Δοκιμή 1.
- Σε στρώσεις εξυγιάνσεως ανά 1.000 m<sup>3</sup>. Δοκιμή 1.

### **Δ. Υγεία πετρωμάτων**

Για κάθε είδους αδρανή από την ίδια πηγή ανά 10.000 μ<sup>3</sup> ή κλάσμα αυτών, αν πρόκειται για πηγή από την οποία λαμβάνεται αδρανές υλικό σε μικρότερη ποσότητα. Δοκιμή 1.

### **Ε. Δοκίμια σκυροδέματος**

Τα σχετικά με τον έλεγχο της ποιότητας των διαφόρων κατηγοριών σκυροδεμάτων ρυθμίζονται με τον Κανονισμό Τεχνολογίας Σκυροδέματος (ΚΤΣ-97), που έχει εγκριθεί με την απόφαση του ΥΠΕΧΩΔΕ αριθ. Δ14/19164/28-3-97 και ισχύει για την παρούσα σύμβαση.

### **ΣΤ. Έλεγχος ποσότητας ασφάλτου και κοκκομέτρηση ασφαλτομίγματος.**

Ανά τρίωρη παραγωγή Δοκιμή 1

### **Ζ. Έλεγχος χαρακτηριστικών ασφαλτομίγματος κατά MARSHAL**

Για κάθε ημερήσια παραγωγή Δοκιμή 1

### **Η. Έλεγχος ισοδυνάμου άμμου αδρανών ασφαλικών κατά την παραγωγή του ασφαλτομίγματος.**

Για κάθε ημερήσια παραγωγή Δοκιμή 1

### **Θ. Έλεγχος προσδιορισμού υγρασίας**

Για τα αδρανή των βάσεων σταθεροποιημένων με τσιμέντο ανά δύο (2) ώρες εργασίες Δοκιμή 1

### **Παρατηρήσεις**

Οι ανωτέρω έλεγχοι αφορούν στην περίοδο της κανονικής παραγωγής και εκτελέσεως των έργων και όχι στην περίοδο των προπαρασκευαστικών εργασιών, οπότε οι εκτελούμενες πολλαπλές δοκιμές για την ρύθμιση της παραγωγής δεν λαμβάνονται υπόψη στον ελάχιστο όπως ανώτερο αριθμό δοκιμών.

### **Ποινικές ρήτρες**

- Τα αποτελέσματα των ανωτέρω δοκιμών υποβάλλονται στον Επιβλέποντα εντός δύο ημερών από της δειγματοληψίας.

- Οι γενόμενες δοκιμές με τα ακριβή στοιχεία των θέσεων των δοκιμών καταγράφονται σε ιδιαίτερο πίνακα που συνοδεύει τμηματικές προσωρινές επιμετρήσεις και την τελική επιμέτρηση και αποτελεί αναπόσπαστο μέρος αυτών.
- Στην περίπτωση που από την παραβολή των ποσοτήτων των εργασιών που εκτελέστηκαν και των αντιστοίχων δοκιμών στις προσωρινές τμηματικές επιμετρήσεις θα προκύψει αριθμός δοκιμών μικρότερος του ανωτέρω καθοριζόμενου αριθμού δοκιμών, επιβάλλεται στον Ανάδοχο ποινική ρήτρα 300 ευρώ για κάθε δεκάδα δοκιμών που λείπουν και παρακρατείται βάσει απόφασής του και εκπίπτει από τον πρώτο συντασσόμενο λογαριασμό του Αναδόχου.

Η ποινική ρήτρα αυτή είναι ανέκκλητη και τα δοκίμια που λείπουν δεν μπορούν να καλυφθούν με περισσότερα δοκίμια σε επόμενα στάδια εργασίας.

#### **Άρθρο 16ο ΚΑΤΑΜΕΤΡΗΣΗ ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΕΠΙΜΕΤΡΗΣΕΙΣ-ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ**

Η καταμέτρηση των εργασιών, η σύνταξη των τελικών επιμετρήσεων, οι πιστοποιήσεις και οι πληρωμές θα γίνονται σύμφωνα με τα άρθρα 38 και 40 του Π.Δ.609/85 και την εγκύκλιο Ε10 Δ1α/0/8/33/1-4-94 του ΥΠΕΧΩΔΕ.

Ειδικότερα διευκρινίζονται τα κάτωθι:

Οι εργασίες, που θα εκτελεστούν από τον ανάδοχο του έργου, δεν δύναται χωρίς προηγούμενη εγγραφή σχετική διαταγή της Υπηρεσίας να υπερβούν το ύψος της πίστωσης που έχει εγκριθεί για το έργο, όπως αυτό καθορίζεται με τα συμβατικά στοιχεία της εργολαβίας.

Στην περίπτωση που οι εργασίες που διατάσσεται να εκτελεστούν, με τους οικείους πίνακες ή τις σχετικές διαταγές, δεν δύναται να εκτελεστούν μέσα στο ύψος του ποσού της σύμβασης, ο ανάδοχος υποχρεούται, πριν από την εκτέλεσή τους, να το αναφέρει στην Υπηρεσία για την παροχή των σχετικών οδηγιών.

Στην περίπτωση εκτέλεσης εργασιών με υπέρβαση, κατά παράβαση αυτών που ορίζονται ανωτέρω, η Υπηρεσία δεν έχει καμία υποχρέωση αποπληρωμής του αναδόχου για τις εργασίες αυτές.

Οι πιστοποιήσεις των εργασιών που θα εκτελεστούν για την πληρωμή του αναδόχου, συντάσσονται στο τέλος κάθε ημερολογιακού μήνα, με την προϋπόθεση βέβαια να υπάρχουν εκτελεσμένες εργασίες που μπορούν να επιμετρηθούν.

Ενδιάμεσα των χρονικών αυτών διαστημάτων δεν προβλέπεται η σύνταξη πιστοποίησης, έστω και αν κατά τα χρονικά διαστήματα που προηγήθηκαν δεν συντάχθηκαν πιστοποιήσεις για οποιαδήποτε αιτία.

Ο ανάδοχος υποχρεούται κατά την υποβολή λογαριασμών να προσκομίζει τα παραστατικά στοιχεία πληρωμής των τελών των πάσης φύσεως χρησιμοποιημένων στο έργο μηχανημάτων (ιδιοκτητών ή όχι).

#### **Άρθρο 17ο ΠΟΣΟΣΤΟ Ο.Ε και Γ.Ε κλπ**

1. Στις τιμές μονάδος του τιμολογίου και προϋπολογισμού της μελέτης δεν συμπεριλαμβάνεται ποσό για γενικά και επισφαλής έξοδα: εργαλεία, εγκαταστάσεις κλπ για κάθε είδους βάρη ή υποχρεώσεις του εργολάβου, όπως επίσης και για όφελος αυτού. Το ποσό αυτό ορίζεται σε ποσοστό επί της αξίας των εργασιών, που θα εκτελεστούν, που πιστοποιείται με βάση τις τιμές του τιμολογίου προσφοράς και τις κανονιζόμενες νέες τιμές μονάδος κατά το άρθρο 9 της παρούσας και ανέρχεται σε δεκαοκτώ (18) επί τοις εκατό.

2. Σε περίπτωση εκτέλεσης εργασιών απολογιστικά εφαρμόζονται οι διατάξεις των άρθρων 11 και 42 του Π.Δ 609/85.

#### **Άρθρο 18ο ΚΡΑΤΗΣΕΙΣ**

Το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του προϋπολογισμού Δημοσίων Επενδύσεων και κατά συνέπεια απαλλάσσεται από κάθε φόρο ή τέλος ή άλλη κράτηση δικαιώματος ή παραβόλου υπέρ του Δημοσίου, καθώς επίσης και υπέρ παντός τρίτου, με εξαίρεση τον φόρο εισοδήματος 30%, τον Φ.Π.Α, την εισφορά υπέρ ΤΣΜΕΔΕ και την κράτηση 0,6% του Ν.2166/93 (άρθρο 27 παρ. 34) τα οποία ισχύουν κατά το χρόνο δημοπράτησης.

Σε περίπτωση μεταβολής των κρατήσεων επι πλέον ή επί έλαττον αυτών που ισχύουν κατά τον χρόνο της δημοπράτησης, ισχύουν τα οριζόμενα στην παράγραφο 5 του άρθρου 34 του Π.Δ 609/85.

Ο ανάδοχος δεν απαλλάσσεται επίσης των τελών διοδίων, των κάθε είδους μεταφορικών του μέσων.

Επίσης δεν απαλλάσσεται ο ανάδοχος του φόρου και δασμών καυσίμων και λιπαντικών του Φ.Π.Α και του ειδικού φόρου του άρθρου 17 του Ν.Δ. 3092/54 πάνω στα εισαγόμενα από το εξωτερικό κάθε είδους υλικών, εφοδίων, καθώς επίσης και των φόρων που αναφέρονται αναλυτικότερα στα Ν.Δ 4486/65 (ΦΕΚ 131 τεύχος Α) και 453/66 (ΦΕΚ 165 τεύχος Α) σχετικά με την τροποποίηση φορολογικών διατάξεων.

#### **Άρθρο 19ο ΚΟΝΔΥΛΙΟ ΑΠΡΟΒΛΕΠΤΩΝ**

Στο κονδύλιο αυτό περιλαμβάνονται οι δαπάνες που προκύπτουν από εφαρμογή νέων κανονισμών ή κανόνων που καθιερώθηκαν μετά την ανάθεση του έργου, καθώς και από προφανείς παραλείψεις ή σφάλματα της προμέτρησης της μελέτης και όχι από τροποποίηση των σχεδίων και της μορφής του έργου.

Δεν περιλαμβάνονται στο κονδύλιο των απροβλέπτων οι δαπάνες για μετατόπιση Οργανισμών Κοινής Ωφελείας ούτε η δαπάνη απαλλοτριώσεων.

#### **Άρθρο 20ο ΕΚΤΕΛΕΣΗ-ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΟΥ-ΕΚΛΟΓΗ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟΥ-ΜΗΧΑΝΙΚΑ ΜΕΣΑ**

1. Αν κατά την εκτέλεση του έργου διαπιστωθεί καθ' οιονδήποτε τρόπο ότι έχει γίνει άμεση ή έμμεση υποκατάσταση του αναδόχου από άλλη εργοληπτική επιχείρηση ο κύριος του έργου ή ο φορέας κατασκευής κηρύσσει έκπτωτο τον ανάδοχο μετά γνώμη του αρμόδιου Τεχνικού Συμβουλίου Δημ. Έργων.
2. Για έργα προϋπολογισμού μέχρι 3.000.000 ευρώ, θα υπάρχει συνεχής παρουσία επί τόπου του έργου και καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών ενός (1) τουλάχιστον έμπειρου Διπλωματούχου Μηχανικού & Πτυχιούχου ο οποίος θα είναι και προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου. Για τα έργα προϋπολογισμού άνω του ενός δισεκατομμυρίου η στελέχωση θα είναι σύμφωνη με το άρθρο 2 παρ. 9 του Ν. 2229/94, ήτοι τριών (3) τεχνικών ανάλογων προσόντων και πείρας από τους οποίους ένας Διπλωματούχος Μηχανικός (ΑΕΙ) και ένας Πτυχιούχος (ΤΕΙ). Για το προσωπικό αυτό απαιτείται προσκόμιση στην Διευθύνουσα Υπηρεσία βεβαίωσης του οικείου ασφαλιστικού φορέα, στην οποία θα αναγράφεται και ο χρόνος ασφάλισης των εργαζομένων. Παράβαση των ανωτέρω αποτελεί πειθαρχικό αδίκημα για την εργοληπτική επιχείρηση, τα στελέχη και τους υπαλλήλους της.
3. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι αποκλειστικής απασχόλησης για το υπ' όψη έργο και η απουσία του από το εργοτάξιο θα είναι αιτιολογημένη και θα οφείλεται μόνο σε λόγους που έχουν να κάνουν γαι εκτός εργοταξίου απασχόληση που αφορά το υπ' όψη έργο. Ο προϊστάμενος του εργοταξιακού γραφείου θα είναι πλήρως εξουσιοδοτημένος να εκπροσωπεί τον ανάδοχο σε όλα τα θέματα του εργοταξίου, περιλαμβανομένης της παραλαβής των εντολών, ειδοποιήσεων οδηγίων ή παρατηρήσεων της Υπηρεσίας.
4. Ο ανάδοχος υποχρεούται να διαθέτει, εκτός από τα κάθε είδους μηχανήματα, εγκαταστάσεις, μεταφορικά μέσα, όργανα, εργαλεία, όπως ορίζεται στο άρθρο 34 του Π.Δ 609/85 και το απαιτούμενο ειδικευμένο προσωπικό για την κατασκευή του έργου.
5. Για την παρακολούθηση του έργου ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος εντός είκοσι ημερών από την υπογραφή της σύμβασης να προσκομίσει και εγκαταστήσει στην Υπηρεσία τον απαραίτητο εξοπλισμό Η/Υ για την επεξεργασία και έλεγχο των στοιχείων του έργου (Αποτυπώσεις-Σχεδιάσεις κλπ). Το σύστημα που θα χρειαστεί θα αποτελεί ένα μικρό δίκτυο που θα εξυπηρετεί την παρακολούθηση του έργου από τον Δ/ντή, τον Προϊστάμενο, τον Επιβλέποντα και τους δύο Βοηθούς Επιβλέποντες και θα πρέπει να είναι ισχυρό για τον χειρισμό του μεγάλου όγκου γραφικών που απαιτούνται.

Τα επιμέρους μηχανήματα θα πρέπει να πληρούν τις παρακάτω προϋποθέσεις:

- α. Επεξεργαστής 650 MHz-RAM 192MB-HDD 20GB SCSI, CDRW 4/16, SVGA Voodoo 3/16MB, οθόνη 21', κάρτα δικτύου 100Mb: τεμάχια 5
- β. Εκτυπωτές LASER color A3 τεμάχια 2
- γ. Εκτυπωτές Ink.Jet color A3 τεμάχια 3
- δ. Plotter color inkjet, μεγέθους χαρτιού A0, memory 32MB, resolution 1200DPI τεμ. 1
- ε. Digitizer A3 τεμ. 1
- ζ. Scanner A4 600DPI τεμ. 1

#### **Άρθρο 21ο ΧΡΟΝΟΣ ΕΓΓΥΗΣΗΣ-ΔΩΡΕΑΝ ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται να συντηρεί δωρεάν όλες τις εργασίες που θα εκτελεστούν, επί είκοσι (20) μήνες από την βεβαιωμένη περαίωση του έργου, σύμφωνα με το άρθρο 54 του Π.Δ 609/85.

Στην περίπτωση ζημιών από ανώτερη βία ή άλλη αιτία, ο ανάδοχος υποχρεούται να προβεί στην αποκατάσταση και αποζημιώνεται κατά τις διατάξεις του άρθρου 45 του Π.Δ 609/85.

#### **Άρθρο 22ο ΔΙΑΚΟΠΗ ΕΚΤΕΛΕΣΗΣ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ ΜΕ ΥΠΑΙΤΙΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΔΟΤΗ**

Στην περίπτωση διακοπής της εκτέλεσης του έργου με υπαιτιότητα του Εργοδότη ισχύουν οι διατάξεις του Ν. 1418/84 και το Π.Δ 609/85 και Π.Δ 171/87.

#### **Άρθρο 23ο ΤΙΜΕΣ ΜΟΝΑΔΟΣ ΤΟΥ ΤΙΜΟΛΟΓΙΟΥ ΠΡΟΣΦΟΡΑΣ ΚΑΙ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΕΠΙΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Συμβατικές τιμές μονάδος για την υπ' όψη Σύμβαση ορίζονται οι τιμές μονάδας του τιμολογίου προσφοράς. Οι τιμές μονάδας αναφέρονται σε πλήρως περατωμένες εργασίες, σύμφωνα με τους όρους της Σύμβασης και περιλαμβάνουν όλες τις απαραίτητες εργασίες, ελέγχους και δοκιμές, για την πλήρη και έντεχνη κατασκευή και την άρτια λειτουργία των έργων σύμφωνα με τις ισχύουσες Π.Τ.Π & τα σχέδια της μελέτης. Οι παραπάνω τιμές καλύπτουν όλες τις άμεσες και έμμεσες δαπάνες του Αναδόχου και εκτός από το ΓΕ και ΟΕ καθώς και όσα προβλέπονται από τις διατάξεις περί αναθεώρησης τιμών, αποτελούν πλήρη αποζημίωση του Αναδόχου για την εκτέλεση των εργασιών, σύμφωνα με όσα αναφέρθηκαν παραπάνω.

#### **Άρθρο 24ο ΜΕΤΡΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΙΑΣ-ΣΗΜΑΝΣΗ**

α. Κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης των εργασιών, ο ανάδοχος υποχρεούται επίσης να λαμβάνει τα μέτρα που επιβάλλονται για την ασφάλεια της κυκλοφορίας, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση. Η σχετική δαπάνη περιλαμβάνεται στα Γενικά του έξοδα.

Υποχρεούται επίσης να προβαίνει, κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών στην τοποθέτηση όλων των προσωρινών σημάτων, φανών, αντανακλαστικών πινακίδων, σημάτων, τροχονόμων κλπ, που απαιτούνται κατά τα διεθνή πρότυπα και τις εγκεκριμένες σχετικές προδιαγραφές για την απρόσκοπτη και ασφαλή κυκλοφορία στην οδό και τις παρακαμπτήριες και προσπελάσεις και γενικά σε όλα τα εργοτάξια του έργου κατά την ημέρα και τη νύχτα για την ασφαλή καθοδήγηση πεζών και τροχοφόρων. Ο ανάδοχος ευθύνεται ποινικά και αστικά για κάθε ατύχημα από υπαιτιότητα των έργων, ακόμη και εκείνων που εκτελούνται απολογιστικά.

β. Στην περίπτωση που ο ανάδοχος εκτελέσει τη σήμανση με ελλείψεις υπόκειται σε ανέκκλητη ποινική ρήτρα 50 ευρώ, για κάθε μη τοποθετημένο στη θέση που επιβάλλεται ή κακώς τοποθετημένο σήμα.

Η Υπηρεσία μπορεί επίσης να εκτελέσει τη σήμανση σε βάρος και λογαριασμό του αναδόχου, όταν ο τελευταίος δεν συμμορφώνεται προς τις σχετικές διαταγές της. Ανεξάρτητα όμως από τη λήψη ή μη από την Υπηρεσία των μέτρων αυτών, ο ανάδοχος του έργου δεν παύει να έχει αμέριστη την ευθύνη για κάθε ατύχημα που θα συμβεί από την αμέλεια του αυτή και ευθύνεται αποκλειστικά και μόνο αυτός για τη συνεχή σήμανση της οδού με προσωρινά, κατά τα διεθνή πρότυπα και τις εγκεκριμένες σχετικές προδιαγραφές, σήματα, λαμβάνοντας υπόψη ότι ο ανάδοχος με το προσωπικό του, που απασχολείται στην εκτέλεση του έργου, έχει συνεχή αντίληψη των θέσεων της οδού που χρειάζονται σήμανση και ενημερώνονται συνέχεια πάνω στην ανάγκη προσαρμογής τους και της επανατοποθέτησής τους σε κατάλληλες θέσεις της οδού με την πρόοδο των έργων, ενώ η επίβλεψη δεν διαθέτει επιτόπου προσωπικό για να υποδεικνύει κάθε φορά τα μέτρα σήμανσης που πρέπει να ληφθούν από τον ανάδοχο.

γ. Ο ανάδοχος οφείλει να τηρεί καθ' όλη τη διάρκεια εκτέλεσης των εργασιών τον Κ.Ο.Κ όπως αυτός ισχύει καθώς και τις 1) ΒΜ5/30058/6-12-82 και 2) ΒΜ5/30428/17-6-80 ΠΤΠ σήμανσης εκτελουμένων έργων εντός και εκτός κατοικημένων περιοχών.

## ΓΕΝΙΚΟΙ ΣΥΜΒΑΤΙΚΟΙ ΟΡΟΙ

### **ΑΡΘΡΟ 25<sup>ο</sup> ΜΕΛΕΤΗ ΤΩΝ ΣΥΝΘΗΚΩΝ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ**

1. Με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος της φύσης και τοποθεσίας του έργου, των γενικών και τοπικών συνθηκών εκτέλεσης του έργου, κυρίως όσο αφορά τις κάθε είδους πηγές λήψης υλικών, τις θέσεις προσωρινής ή οριστικής απόθεσης προϊόντων εκσκαφής, τις μεταφορές, τη διάθεση, διαχείριση και αποθήκευση υλικών, την ύπαρξη εργατοτεχνικού εν γένει προσωπικού, νερού, ηλεκτρικού ρεύματος, οδών, του τυχόν υπάρχοντος δικτύου ύδρευσης και αποχέτευσης της περιοχής, τους φόρτους της υπάρχουσας κυκλοφορίας, το ευμετάβλητο των καιρικών συνθηκών, τη διαμόρφωση και κατάσταση του εδάφους, το είδος, ποιότητα και ποσότητα των υλών που μπορούν να συναντηθούν πάνω και κάτω από το έδαφος, τη βατότητα ή μη των οδών της περιοχής.
2. Επίσης, με την υποβολή της προσφοράς του ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι είναι απόλυτα ενήμερος για το είδος και τα μέσα ευκολίας πριν από την έναρξη και κατά την πρόοδο της εκτέλεσης των εργασιών και για οποιαδήποτε άλλα ζητήματα, τα οποία κατά οποιοδήποτε τρόπο, μπορούν να επηρεάσουν τις εργασίες, την πρόοδο ή το κόστος αυτών, σε συνδυασμό με τους όρους της σύμβασης.
3. Επίσης, ο Ανάδοχος αποδέχεται ότι έχει μελετήσει με σκοπό να συμμορφωθεί, τα εγκεκριμένα διαγράμματα της μελέτης καθώς και τα συμβατικά στοιχεία του έργου, τα οποία περιλαμβάνονται στο φάκελο της μελέτης του έργου και ότι αυτά συνιστούν τη βάση της σύμβασης.

### **ΑΡΘΡΟ 26<sup>ο</sup> ΠΡΟΣΤΑΣΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

1. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να προφυλάσσει και να προστατεύει την υπάρχουσα βλάστηση, όπως δένδρα, θάμνους και καλλιεργημένες εκτάσεις γύρω από το χώρο που του διατίθεται από τον κύριο του Έργου για την εκτέλεση των έργων θα είναι Δε υπεύθυνος για κάθε ζημιά που θα προκαλέσει σε τρίτους λόγω αυθαίρετης κοπής ή βλάβης δέντρων ή θάμνων ή απόθεσης υλικών καθώς και λόγω κακού χειρισμού των μηχανημάτων ή καταπάτησης φυτεμένων περιοχών από μηχανικά μέσα.
2. Ο Ανάδοχος είναι υποχρεωμένος, κατά την εκτέλεση των έργων, να συμμορφώνεται πλήρως προς τις ισχύουσες διατάξεις για την προστασία του περιβάλλοντος ( όπως Ν. 1650/86 για την προστασία του περιβάλλοντος ΦΕΚ 678Β, οδηγία 85/337 ΕΟΚ L 175/5-7-85, εγκύκλιος ΥΔΕ Γ2/Δ2/0/3/192, εγκ. Α213/5-12-75, κ.λ.π.) αριθμ. 1135/30-4-99 Δ/ΝΣΗΣ ΠΕ.ΧΩ. ΛΑΜΙΑΣ.
3. Δεν θα κοπεί κανένα δέντρο ή δενδρύλλιο χωρίς την έγγραφη έγκριση των αρμοδίων υπηρεσιών. Για να δοθεί η έγκριση ο Ανάδοχος θα πρέπει να υποβάλει τοπογραφικό διάγραμμα, στο οποίο θα έχουν σημειωθεί τα δέντρα ή δενδρύλλια που θα πρέπει να κοπούν. Η διαδικασία χορηγήσεως των απαιτούμενων αδειών θα κινηθεί με φροντίδα και δαπάνες του Αναδόχου, ο Δε κύριος του έργου θα παρέχει προς τούτο κάθε δυνατή συνδρομή.

#### **ΑΡΘΡΟ 27° ΦΥΛΑΞΗ ΥΛΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ – ΚΑΤΑΣΚΕΥΩΝ ΚΑΙ ΜΕΣΩΝ ΠΟΥ ΥΠΑΡΧΟΥΝ**

Ο ανάδοχος πρέπει πάντοτε να φυλλάσει και διατηρεί όλα τα κάθε είδους υλικά και μέσα που βρίσκονται εις χείρας του, συμπεριλαμβανομένης και της ιδιοκτησίας του δημοσίου, καθώς επίσης και κάθε εργασία που εκτελέστηκε.

Όλες οι απαιτήσεις του εργοδότη για την περιφράξη ή την ειδική φύλαξη της περιουσίας αυτού, θα εκτελούνται από τον ανάδοχο, χωρίς κάποια ιδιαίτερη αποζημίωση.

Εάν ο εργοδότης διαπιστώσει ότι ο ανάδοχος δεν προφυλάσσει με επάρκεια υλικά, μηχανήματα, εφόδια ή εργασία που εκτελέστηκαν, τότε η περιουσία αυτή δύναται να προφυλαχτεί από τον πρώτο. Σε αυτή την περίπτωση η δαπάνη φύλαξης θα βαρύνει τον ανάδοχο και θα κρατηθεί από όσα αυτός δικαιούται να λαμβάνει.

Ο ανάδοχος οφείλει να λάβει τα μέτρα που απαιτούνται για την προστασία των κατασκευών, των κοινοφελών και κάθε είδους έργων, που υπάρχουν και επίσης

για την πρόληψη ζημιών ή διακοπής της λειτουργίας τους.

Ζημιές που προκλήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου, πρέπει να επανορθώνονται αμέσως από τον ίδιο. Σε αντίθετη περίπτωση αυτό θα γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 28° ΠΡΟΛΗΨΗ ΑΤΥΧΗΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΕΤΡΑ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα από κάθε ευθύνη που προκύπτει από τους κείμενους νόμους και την παρούσα, οφείλει κατά τη διάρκεια της εκτέλεσης του έργου, να λάβει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων, όπως επίσης και για την υγεία και παροχή πρώτων βοηθειών για το εργατοϋπαλληλικό προσωπικό του.

Οφείλει επίσης να συμμορφώνεται χωρίς προφάσεις, με όλους τους επιτόπιους σχετικούς κανονισμούς και αστυνομικές διατάξεις.

Οφείλει να υποβάλει εντός μηνός Φάκελο υγείας & ασφάλειας σύμφωνα με το Π.Δ. 305/96.

#### **ΑΡΘΡΟ 29° ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΕΡΓΟΛΑΒΟΥ - ΦΩΤΙΣΜΟΣ**

Από τον ανάδοχο μπορούν να αναγείρονται προσωρινά κτίσματα (υπόστεγα αποθήκευσης, εργαστήρια, γραφεία κ.λ.π) με δική του μέριμνα, εργάτες και υλικά, χωρίς καμία δαπάνη του εργοδότη.

Προσωρινά κτίσματα και έργα αυτού του είδους θα παραμείνουν στην κυριότητα του αναδόχου και θα αφαιρούνται από αυτόν με έξοδά του, μετά την αποπεράτωση των έργων. Τα ανωτέρω κτίσματα και έργα δύναται να εγκαταλείπονται και να μην απαιτείται η αφαίρεσή τους, μόνο κατόπιν γραπτής έγκρισης του εργοδότη.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να προμηθεύει και συντηρεί με δαπάνες του τις κατάλληλες εγκαταστάσεις ύδρευσης, εξασφαλίζουσες επαρκή παροχή ύδατος για χρήση στα έργα και την κατανάλωση του προσωπικού.

Επίσης υποχρεούται στην εγκατάσταση ηλεκτρικού ρεύματος για τη λειτουργία των εγκαταστάσεών του και για χρήση του προσωπικού, που διαμένει στον τόπο των έργων ή του εργαζόμενου σε νυκτερινές εργασίες.

#### **ΑΡΘΡΟ 30° ΚΑΤΑΒΟΛΗ ΕΙΣΦΟΡΩΝ ΠΡΟΣ ΙΚΑ ΚΑΙ ΑΣΦΑΛΙΣΤΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ**

Ο ανάδοχος υποχρεούται, πέρα από τις καταβαλλόμενες προς το ίδρυμα κοινωνικών Ασφαλίσεων (ΙΚΑ) και τους άλλους Ασφαλιστικούς Οργανισμούς νόμιμες εισφορές, που καθορίζονται από αυτούς επί των μισθών και ημερομισθίων του προσλαμβανομένου από αυτόν εργατοτεχνικού και κάθε είδους απασχολούμενου στο παρόν έργο προσωπικού και βαρύνουν τον εργοδότη, να μεριμνά κατά τη μισθοδοσία του εν λόγω προσωπικού για την κράτηση και των κάθε είδους εισφορών και κρατήσεων που βαρύνουν τον εργαζόμενο. Ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος σε κάθε περίπτωση παράληψης κράτησης εισφορών αυτού του είδους και υποχρεούται στην καταβολή τους με δικές του δαπάνες χωρίς καμία επιβάρυνση της Υπηρεσίας.

Για την πληρωμή του αναδόχου είναι απαραίτητη η προσκόμιση βεβαίωσης της αρμόδιας Υπηρεσίας του ΙΚΑ για την μη οφειλή του προς αυτό. Ο ανάδοχος υποχρεούται να προσκομίζει στην Υπηρεσία τα οικεία ασφαλιστήρια συμβόλαια του προσωπικού του, στις περιπτώσεις που δεν υπάγεται στις Κοινωνικές Ασφαλίσεις.

Αν δεν το πράξει, η Υπηρεσία δικαιούται να εφαρμόζει ανάλογη κράτηση πάνω στους λογ/σμούς, που συντάσσονται κάθε φορά για την πληρωμή του και μέχρι τον χρόνο προσκόμισής τους.

Εάν ο ανάδοχος παραλείψει τη σύναψη των εν λόγω ασφαλειών ή παραλείψει την καταβολή των ασφαλιστρών, η Υπηρεσία προβαίνει στη σύναψη της ασφάλειας ή την καταβολή των ασφαλιστρών σε βάρος και για λογαριασμό του αναδόχου και κρατεί τις δαπάνες που έγιναν από τον πρώτο λογ/σμό του αναδόχου.

Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην καταβολή προς το εργατοτεχνικό προσωπικό των καθοριζόμενων ( με τις εκάστοτε εκδιδόμενες αποφάσεις) από το Υπουργείο Εργασίας, δώρων εν λόγω εορτών Πάσχα και Χριστουγέννων, αποζημιώσεων ημερών υποχρεωτικής αργίας, χορήγηση άδειας με αποδοχές και αποζημιώσεις λόγω απόλυσης.

#### **ΑΡΘΡΟ 31° ΕΙΔΙΚΕΣ ΔΑΠΑΝΕΣ ΠΟΥ ΒΑΡΥΝΟΥΝ ΤΟΝ ΑΝΑΔΟΧΟ**

Οι τιμές μονάδος του τιμολογίου αναφέρονται σε μονάδες περαιωμένης εργασίας ή προμήθειας υλικών. Κατά συνέπεια οι τιμές αυτές καλύπτουν εξ ολοκλήρου τις εργασίες που αναφέρονται στις Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές, ανεξάρτητα αν αυτές εμφανίζουν μικρές ή μεγάλες δυσχέρειες εκτέλεσής τους. Κατόπιν αυτού ο ανάδοχος δεν δικαιούται καμιά άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση κάθε εργασίας.

Σύμφωνα με τα ανωτέρω, σε όλες τις τιμές μονάδος του Τιμολογίου περιλαμβάνονται (ενδεικτικά και όχι περιοριστικά) :

1. Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση της εργασίας, ήτοι τα μισθώματα, τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά, η επιβάρυνση λόγω ημεραργιών από οποιαδήποτε αιτία (παραλαβή και επιστροφή του μηχανήματος, δυσμενείς καιρικές συνθήκες, βλάβες, εορτές κλπ) ή λόγω επισκευών και συντήρησης των μηχανημάτων, οι δαπάνες εγκατάστασης και τα ασφάλιστρά τους.
2. Οι δαπάνες για το απαιτούμενο προσωπικό μηχανικού εξοπλισμού και των λοιπών συνεργείων από εργοδηγούς, μηχανοτεχνίτες, τεχνίτες, ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες, για ημερομίσθια αυτών, ημεραργίες ασφάλισης, δώρα εορτών κλπ.
3. γ. Οι δαπάνες των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας, με την φορτοεκφόρτωση και μεταφορά στον τόπο των έργων. Επίσης περιλαμβάνονται και οι κάθε είδους ασφαλίσσεις υλικών.
4. Τα έξοδα αποθήκευσης και φύλαξης των μηχανημάτων και των υλικών.
5. Οι δαπάνες φορτοεκφόρτωσης και μεταφοράς όλων των κάθε είδους υλικών που απαιτούνται για την εκτέλεση των εργασιών από τους τόπους ή θέσεις προμήθειας ή παραγωγής μέχρι της ενσωμάτωσής τους στο έργο.
6. Οι δαπάνες αποζημίωσης ιδιόκτητων πηγών λήψης κάθε είδους υλικών ή χώρων προσωρινής αποθήκευσής τους. Διευκρινίζεται ότι το Δημόσιο δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση διενέργειας απαλλοτριώσεων χώρων λήψης αποθήκευσης κ.λ.π. υλικών.
7. Οι δαπάνες εκτέλεσης του όλου ή μέρους εργασιών δια χειρών εργατοτεχνιτών στις περιπτώσεις εκείνες που ή είναι αδύνατο ή δεν ενδείκνυται με μηχανήματα ή κρίνεται απαραίτητη για καλύτερη εκτέλεση του έργου της Υπηρεσίας.
8. Οι δαπάνες υπαίθρου και γραφείου για τη λήψη στοιχείων, καταμέτρηση υλικών κλπ., σύνταξη και εκτύπωση σε 7/πλούν των επιμετρητικών στοιχείων.
9. Γενικά κάθε δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά αλλά είναι απαραίτητη για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση της εργασίας, στην οποία αναφέρεται η σχετική τιμή του Τιμολογίου.
10. Οι δαπάνες διοδίων των μεταφορικών μέσων του αναδόχου, καθώς επίσης οι δαπάνες ζύγισης της καθαρά ασφάλτου και των ασφαλτομιγμάτων κλπ υλικών, όταν απαιτείται, των έργων, σε γεφυροπλάστιγγα αυτόματης ζύγισης ιδιοκτησίας του αναδόχου, που προσκομίζεται και τοποθετείται με μέριμνα και δαπάνες του κοντά στη θέση παραγωγής των ασφαλικών υλικών. Δεν είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων καμιά αξίωση ή αμφισβήτηση, είτε πάνω στις ποσότητες των υλικών που εισέρχονται σε κάθε εργασία, είτε πάνω στις τιμές μετά την εμφάνιση του εργολάβου στη δημοπρασία ανάληψης, του προκειμένου έργου.

Στο ποσό των γενικών εξόδων του αναδόχου περιλαμβάνονται οι δαπάνες των εργαλείων, των επισφαλών εξόδων της επιστάσις, των κάθε είδους κρατήσεων, φόρων, τελών, δασμών, δικαιωμάτων, ασφαλίσεων κλπ δημοσιεύσεων, διακηρύξεων, κηρυκείων, συμφωνητικού των θέσεων εγκαταστάσεων μηχανημάτων και εργοταξίων γενικά, των προσπελάσεων προς τα εργοτάξια και τις θέσεις αποθήκευσης των υλικών κάθε είδους.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά υποχρέωση για πρόσθετη αποζημίωση του αναδόχου για τυχόν δυσχέρειες εκμετάλλευσης των λατομείων και λοιπών πηγών που θα αναφουούν, ή από την τυχόν ανάγκη δημιουργίας εγκαταστάσεων θραύσης και χώρων αποθήκευσης υλικών μακριά από τις πηγές λήψης, ήτοι χειμάρων λατομείων κλπ, που θα παρουσιασθεί ή από τυχόν δυσχέρειες μεταφορών από οποιαδήποτε αιτία.

Οι δαπάνες κατασκευής και συντήρησης των προσπελάσεων, για την , κατά την διάρκεια της εκτέλεσης των έργων, ακώλυτο και ασφαλή εξυπηρέτηση της διενεργούμενης κυκλοφορίας για την κατασκευή του έργου, βαρύνουν τον ανάδοχο.

Σε ότι αφορά τις οδούς που βρίσκονται σε λειτουργία, ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι δεν δύναται να κυκλοφορήσει οχήματα βάρους μεγαλύτερου εκείνου για το οποίο έχει υπολογισθεί η αντοχή του οδοστρώματος, ώστε να αποφευχθεί η καταστροφή του. Οπωσδήποτε εφόσον κάμει χρήση τέτοιων οδών ( μέσα στους ανωτέρω περιορισμούς) υποχρεούται να προβεί στη συντήρηση και των οδών αυτών, καθ' όλη τη διάρκεια της πλήρους εκτέλεσης της σύμβασης, χωρίς οποιαδήποτε αποζημίωση από μέρους του δημοσίου. Εννοείται ότι σε κάθε περίπτωση ο ανάδοχος είναι υπεύθυνος για κάθε ζημία ή ατύχημα που θα συμβεί.

Η Υπηρεσία δεν αναλαμβάνει καμιά ευθύνη ή υποχρέωση για καταβολή δαπανών ή αποζημιώσεων για τους ανωτέρω λόγους.

Τον ανάδοχο επίσης βαρύνουν :

1. Οι πρόσθετες δαπάνες και επιβαρύνσεις που τυχόν θα προκύψουν κατά το στάδιο εκτέλεσης των εργασιών από την ανάγκη σύγχρονης εκμετάλλευσης πηγών κάποιων υλικών και από άλλη προγενέστερη ή μεταγενέστερη εργολαβία.
2. Οι δαπάνες συμπλήρωσης και αναπροσαρμογής των οριστικών μελετών χαράξεων και τεχνικών έργων που θα παραδοθούν στον ανάδοχο, λόγω μικρών μεταβολών του άξονα της οδού, υψομετρικά και οριζοντιογραφικά, κατά την εκτέλεση του έργου, καθώς επίσης και προσαρμογής αυτών στην προτεινόμενη διατομή της οδού.
3. Οι δαπάνες των τοπογραφικών εργασιών, που απαιτούνται και που θα εκτελούνται απαραίτητα από διπλωματούχο και πτυχιούχο πολιτικό ή τοπογράφο μηχανικό με σκοπό την εφαρμογή των στοιχείων της μελέτης

για την εκτέλεση του όλου έργου και τη σύνταξη των επιμετρήσεων, ήτοι αναπασσαλώσεις του άξονα της οδού, χωροσταθμίσεις, λήψη διατομών κλπ, κάθε φορά που αυτό απαιτείται κατά τα διαδοχικά στάδια εκτέλεσης του έργου ή αφορά σε μικροπαραλλαγές, είτε υψομετρικές για βελτίωση της κατά μήκος τομής, είτε οριζοντιογραφικές, για βελτίωση της χάραξης, οπότε πρέπει να υποβάλλονται, με τα διαφανή τους, όλα τα απαιτούμενα τεύχη για την ολοκλήρωση του απαιτούμενου σκοπού.

4. Η δαπάνη λήψης φωτογραφιών και λοιπών παραστατικών στοιχείων του έργου που εκτελείται, όπως τήρησης πλήρων στατιστικών στοιχείων αυτού, ημερολογίου έργου και βιβλίου καταμέτρησης των εργασιών.

5. οι δαπάνες προσωρινής σήμανσης κατά το στάδιο εκτέλεσης του έργου και γενικά κάθε άλλη δαπάνη που δεν κατονομάζεται ρητά στο έντυπο τιμολόγιο του ΥΔΕ, έκδοσης 1953.

#### **ΑΡΘΡΟ 32° ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΟΔΟΥ ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗΝ ΑΠΟΠΕΡΑΤΩΣΗ**

Κατά την εκτέλεση των εργασιών ο ανάδοχος υποχρεούται να εξασφαλίζει με κάθε τρόπο δυνατότητα ακώλυτης και ασφαλούς διεξαγωγής της κυκλοφορίας στην οδό που πρόκειται να εξυπηρετήσει το εκτελούμενο έργο, με την κατασκευή των απαραίτητων συνδετηρίων τμημάτων, την κατασκευή τυχόν απαιτούμενων παρακαμπτηρίων της κυρίας κυκλοφορίας κλπ. Οι σχετικές εργασίες δεν θα πληρωθούν ιδιαίτερα στον ανάδοχο, αλλά θα περιληφθούν από αυτόν ανηγμένα στις τιμές της προσφοράς του.

Η ανάγκη ταυτόχρονης διεξαγωγής της κυκλοφορίας με την εκτέλεση των εργασιών, πρέπει να ληφθεί υπόψη από τον ανάδοχο κατά την εξέταση των συνθηκών του έργου πριν από τη σύνταξη της προσφοράς του, και οι δυσκολίες που θα προκύψουν εξ αυτής της αιτίας δεν δημιουργούν στον ανάδοχο το δικαίωμα απαίτησης οποιασδήποτε αποζημίωσης ή παράτασης στην προθεσμία του έργου

#### **ΑΡΘΡΟ 33 ΤΗΡΗΣΗ ΝΟΜΩΝ, ΑΣΤΥΝΟΜΙΚΩΝ ΚΑΙ ΛΟΙΠΩΝ ΔΙΑΤΑΞΕΩΝ**

1. Ο Ανάδοχος σε όλη την διάρκεια εκτέλεσης του έργου υποχρεούται να συμμορφούται με τους Νόμους του Κράτους τα Διατάγματα και τους κανονισμούς, τις Αστυνομικές διατάξεις, καθώς και με τις νόμιμες απαιτήσεις οποιασδήποτε Δημόσιας, Δημοτικής, ή άλλης Αρχής που θα αναφέρονται και θα έχουν εφαρμογή κατά οποιονδήποτε τρόπο για τον Ανάδοχο και τις εργασίες του.

2. Ο Ανάδοχος σαν υπεύθυνος για την τήρηση των παραπάνω, πρέπει να ανακοινώνει στον Εργοδότη τις διαταγές και εντολές των διαφόρων Αρχών, που απευθύνονται ή κοινοποιούνται σε αυτόν, κατά τη διάρκεια εκτέλεσης του έργου, σχετικά με τα υποδεικνυόμενα μέτρα ελέγχου, ασφαλείας κ.λ.π.

3. Επίσης ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του, κάθε αδειάς, που προβλέπεται από τους ανωτέρω Νόμους, Διατάγματα κ.λ.π., η οποία απαιτείται για την εκτέλεση των εργασιών του.

4. Ο Ανάδοχος υποχρεούται στην έκδοση με μέριμνα, ευθύνη και δαπάνες του σχετικής άδειας για χρήση εκρηκτικών, σύμφωνα με τα αναφερόμενα στις Τεχνικές Προδιαγραφές. Ρητά καθορίζεται ότι καμία αποζημίωση δεν δικαιούται ο Ανάδοχος, εάν οι Αρχές αρνηθούν να εκδώσουν μία τέτοια άδεια ή θέσουν ειδικούς όρους. Σε κάθε περίπτωση ο Ανάδοχος είναι αποκλειστικά υπεύθυνος για όποιο ατύχημα ή/και ζημία προκληθεί σε εργαζομένους, τρίτους ή και κατασκευές λόγω της χρήσης εκρηκτικών, ανεξάρτητα από την όποια άδεια χρήσης έχει λάβει. Για το λόγο αυτό οφείλει να λάβει όλα τα ενδεικνυόμενα μέτρα ασφαλείας καθώς επίσης να συμμορφώνεται προς τις υποδείξεις του Εργοδότη. Οι οποίες υποδείξεις ή εγκρίσεις του Εργοδότη δεν απαλλάσσουν τον Ανάδοχο από τα παραπάνω.

5. Ο Ανάδοχος θα πρέπει να λάβει υπόψη του την ισχύουσα Νομοθεσία για ηχορύπανση και ώρες κοινής ησυχίας στην περιοχή του έργου. Κατά τις ώρες κοινής ησυχίας και τις νυκτερινές απαγορεύεται η εκτέλεση εργασιών που ηχορυπαίνουν την περιοχή.

#### **ΑΡΘΡΟ 34° ΑΡΧΑΙΟΤΗΤΕΣ**

Ο Ανάδοχος υποχρεούται να ενημερώσει για τον χρόνο έναρξης των εργασιών εγγράφως το Μουσείο Θηβών τηλ. 0262-27913.FAX 0262-23559. Το Μουσείο Θηβών θα ορίσει εκπρόσωπο για την συνεχή επίβλεψη των εργασιών, η πληρωμή του οποίου θα γίνεται από τον Ανάδοχο του έργου. Για την παραπάνω πληρωμή ο Ανάδοχος δεν δικαιούται πρόσθετη αποζημίωση.

Σε περίπτωση που στην περιοχή εκτέλεσης του έργου υπάρχουν αρχαιότητες, ο ανάδοχος υποχρεούται αμέσως μόλις διαπιστώσει την ύπαρξή τους να ειδοποιήσει την Διευθύνουσα Υπηρεσία και την αρμόδια Αρχαιολογική Υπηρεσία, και να διακόψει αμέσως κάθε εργασία στην περιοχή των ευρημάτων, λαμβάνοντας ταυτόχρονα όλα τα απαραίτητα μέτρα για την ανέπαφη διατήρηση και διαφύλαξη των υπόψη αρχαιοτήτων.

Μετά τον πρώτο χαρακτηρισμό των ευρημάτων από την Αρχαιολογική Υπηρεσία, θα δοθούν οδηγίες στον ανάδοχο είτε για την συνέχιση των εργασιών, είτε για την προσωρινή διακοπή αυτών κατά το χρονικό διάστημα που η Αρχαιολογική Υπηρεσία θα διενεργεί έρευνες.

Ο ανάδοχος θα πρέπει να είναι προετοιμασμένος ώστε να μετακινεί, χωρίς ιδιαίτερη αποζημίωση τον εξοπλισμό και το προσωπικό του από το ένα μέτωπο εργασίας σε άλλο ώστε να μειώνονται στο ελάχιστο δυνατό οι καθυστερήσεις στην εκτέλεση του έργου από τις αρχαιολογικές έρευνες.

Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει στην Αρχαιολογική Υπηρεσία τις απαιτούμενες διευκολύνσεις, και να συντονίζει με αυτήν τις υπόλοιπες εργασίες του.

Όλα τα αρχαιολογικά ευρήματα, οποιασδήποτε φύσεως και αξίας που ανακαλύπτονται κατά την εκτέλεση του έργου ανήκουν στο Ελληνικό Δημόσιο.

Σε κάθε περίπτωση ισχύει η Ελληνική Νομοθεσία.

#### **ΑΡΘΡΟ 35° ΓΕΝΙΚΕΣ ΤΙΝΕΣ ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ-ΦΩΤΟΓΡΑΦΙΕΣ-ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ ΕΡΓΟΥ**

1. Ο ανάδοχος υποχρεούται να λαμβάνει και υποβάλλει στην Υπηρεσία φωτογραφίες του έργου, με μέρμινα και δαπάνες του, σύμφωνα με τα καθοριζόμενα με λεπτομέρεια από την διαταγή του ΥΔΕ αρ.7603/5-2-1960 (Εγκ.Α 20) ήτοι:

α. Φωτογραφίες της προϋπάρχουσας κατάστασης της περιοχής του έργου. Αυτές θα υποβάλλονται στην Υπηρεσία με τα δικαιολογητικά της 1<sup>ης</sup> πιστοποίησης.

β. Φωτογραφίες των φάσεων του έργου που παρουσιάζουν ενδιαφέρον. Αυτές θα υποβάλλονται με τα δικ/κα της 2<sup>ης</sup>, 3<sup>ης</sup> ή και μεταγενέστερης πιστοποίησης.

γ. Φωτογραφίες του έργου, μετά την περαίωσή του. Αυτές θα υποβάλλονται με τα δικ/κα της τελευταίας πιστοποίησης, πριν την τελική.

δ. Τα αρνητικά (φιλμ) των ανωτέρω φωτογραφιών. Οι ανωτέρω φωτογραφίες θα εκτυπώνονται σε τριπλούν με μεγένθυση 16x18 ή 18x24 σε φωτογραφικό λευκό χαρτί ΣΕΜΙΚΑΤ.

ε. Πέρα από τα ανωτέρω θα προσκομισθούν και δύο τουλάχιστον έγχρωμες φωτογραφίες προβολής (SLIDES). Όλες οι εν λόγω φωτογραφίες θα λαμβάνονται από έμπειρους φωτογράφους με φωτογραφική μηχανή απόδοσης, διαστάσεων φιλμ 6 X 6 εκ. και πρέπει να είναι ευκρινείς με καλή τεχνική εμφάνιση. Κατά την λήψη θα αποφεύγεται η προβολή διαφόρων προσώπων εκτός από τους εργατοτεχνίτες που απασχολούνται με την κατασκευή των έργων και δεν θα παρακολουθούν την λήψη φωτογραφιών.

2. Ο ανάδοχος υποχρεούται να παρέχει χωρίς προφάσεις την δυνατότητα μετακίνησης, με δικά του μέσα και δαπάνες του, επί τόπου του έργου του τεχνικού προσωπικού επίβλεψης, κάθε φορά που ειδοποιείται γι' αυτό το σκοπό.

3. Ο Άναδοχος είναι υποχρεωμένος μέσα σε ένα μήνα από την υπογραφή της σύμβασης, να προβεί στην προμήθεια και τοποθέτηση δύο (2) πινακίδων ενδεικτικών του εκτελουμένου έργου. Οι διαστάσεις των πινακίδων, ο αριθμός αυτών, οι αναφερόμενες ενδείξεις (ονομασία έργου, κύριος του έργου, μελετητές, ανάδοχος, μήκος οδού, προϋπολογισμός έργου) και χρονολογία ενάρξεως και περαιώσεως του έργου, ο χρωματισμός και ο τρόπος στηρίξεως καθώς και οι θέσεις τοποθετήσεώς τους θα καθορισθούν έγκαιρα από την Υπηρεσία.

Οι δαπάνες προμήθειας, μεταφοράς και τοποθετήσεως των ανωτέρω πινακίδων βαρύνουν τον Ανάδοχο του έργου, περιλαμβάνονται δε στα γενικά αυτού.

Σε περίπτωση μη τοποθετήσεως των ανωτέρω πινακίδων μέσα στην ανωτέρω οριζόμενη προθεσμία, η Υπηρεσία θα προβεί στην προμήθεια, μεταφορά και τοποθέτηση αυτών σε βάρος και για λογαριασμό του Αναδόχου.

#### **ΑΡΘΡΟ 36° ΔΙΑΤΑΞΕΙΣ ΠΟΥ ΙΣΧΥΟΥΝ**

Η παρούσα σύμβαση διέπεται από τις διατάξεις του Ν.1418/84, Ν.2229/94, Ν.2338/99, Ν.2576/98, Ν.2372/96 <Δημόσια έργα και ρυθμίσεις συναφών θεμάτων, καθώς και του ΠΛ 609/85 όπως αυτά τροποποιήθηκαν ή συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα με τα Π.Δ. 286/94, Π.Δ.402/96, Π.Δ.210/97, Π.Δ.218/99, που συμπληρώνονται από τους όρους της παρούσας, των λοιπών τευχών Δημοπράτησης και στοιχείων της μελέτης. Ισχύει επίσης η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων που εγκρίθηκε με την απόφαση του Υ.Δ.Ε. αρ.ΓΓΔ/257/679/Φ.4/11-3-1974 (Εγκ.67).

#### **ΑΡΘΡΟ 37° ΙΣΧΥΟΥΣΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΠΡΟΔΙΑΓΡΑΦΕΣ ΚΑΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ**

Για το παρόν έργο ισχύουν οι ακόλουθες Τεχνικές Προδιαγραφές και Κανονισμοί.

1. Οι Πρότυπες Τεχνικές Προδιαγραφές (Π.Τ.Π.) έργων οδοποιίας, έκδοσης 1966 και μετά της Δ/νσης Γ3β του Υ.Δ.Ε.

2. Οι προσωρινές Π.Τ.Π. οδοποιίας (κωδικοποίηση 1964) της Δ/νσης Γ3β του Υ.Δ.Ε. που δεν καταργήθηκαν.

3. Το τεύχος των πινακίδων σήμανσης οδών του τμήματος Κυκλοφορίας (Α6) του ΥΠΕΧΩΔΕ, έκδοσης 1974, και οι Τεχνικές Οδηγίες Κατακόρυφης σήμανσης της ΔΜΕΟ του ΥΠΕΧΩΔΕ (Εγκύκλιος 1/92, ΔΜΕΟ/ε/οικ720/13-11-92)

4. Οι όροι εκτέλεσης εδαφοτεχνικών ερευνών, έκδοσης 1966, της Δ/νσης Δ2 του ΥΔΕ, όπως αυτοί τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν μεταγενέστερα .

5. Οι τεχνικές προδιαγραφές προμήθειας συρματοπλεγμάτων και σύρματος ραφής έκδοσης 1973 της Δ/νσης Δ4/δ του ΥΔΕ.



6. Στα πεδία που δεν καλύπτονται από τις ισχύουσες τεχνικές προδιαγραφές και κανονισμούς της Υπηρεσίας, ισχύουν, για μεν τις κατασκευές οι πρότυπες τεχνικές προδιαγραφές του BUREAU OF PUBLIC ROADS (STANDARD) SPECIFICATION FOR CONSTRUCTION OF ROADS AND BRIDGES OF FEDERAL HIGHWAY PROJECTS, ER-CI 161, JANUAR 1961) για δε τις δειγματοληψίες και τον έλεγχο των υλικών, οι προδιαγραφές και οι μέθοδοι δειγματοληψίας και ελέγχου της AMERICAN ASSOCIATION OF STATE HIGHWAY OFFICIALS (A.A.S.H.O.) και συμπληρωματικά της AMERICAN SOCIETY OF TESTING AND MATERIALS (A.S.T.M.) και κατά τις οδηγίες της Υπηρεσίας.
7. Το ΠΔ 696/74 "περί αμοιβών μηχανικών και τεχνικών προδιαγραφών μελετών" όπως τροποποιήθηκε και ισχύει.
8. Το DIN 1075 "Ολόσωμες γέφυρες - Βάσεις υπολογισμού"
9. Το DIN 1054 "Θεμελιώσεις"
10. Το DIN 4014 "Θεμελιώσεις δι' εγχύτων πασσάλων"
11. Το DIN 1072 " Οδοφόρες γέφυρες - Παραδοχές φορτίσεως "
12. Το DIN 4227 "Προεντεταμένο σκυροκονίαμα"
13. LE Γερμανικοί Κανονισμοί σιδηρών γεφυρών
14. Φορτία πρώην ΣΕΚ και ΣΠΑΠ
15. Ε6. Σχεδ. 103/Ε/60-62 Διαμόρφωση διατομών Ελληνικών οδών
16. Οι σχετικές εγκύκλιοι, κανονισμοί και διατάξεις που ισχύουν
17. Οι Κανονισμός Τεχνολογίας Σκυροδέματος Κ.Τ.Σ. -97, που εγκρίθηκε με την όψη για τη λήψη μέτρων ασφαλείας της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και μέχρι την προσωρινή παραλαβή.
18. Ο Κώδικας Οδικής Κυκλοφορίας όπως ισχύει προκειμένου να λαμβάνεται υπ' όψη για τη λήψη μέτρων ασφαλείας της κυκλοφορίας κατά την διάρκεια εκτέλεσης του έργου και μέχρι την προσωρινή παραλαβή.
19. Οι αριθ. α) ΕΗ1/0/481/2-7-86 ΦΕΚ 573/Β/9-9-86, β) ΕΗ 1/0/123/8-3-88 ΦΕΚ 177/Β/31-3-88 και γ) Δ13β/0/5781/21-12-94 ΦΕΚ 967/Β/28-12-94 αποφάσεις ΥΠΕΧΩΔΕ έγκριση Τεχν. Προδιαγραφών Ηλεκτροφωτισμού Οδών.
20. Ο Νέος Ελληνικός Αντισεισμικός Κανονισμός (Ν.Ε.Α.Κ.)
21. Η εγκύκλιος 39/26-8-93 "Οδηγίες για τον αντισεισμικό υπολογισμό γεφυρών".
22. Η προδιαγραφή 93/6/8-1-88 "ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΣΤΗΘΑΙΑ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΟΔΩΝ".
23. Ο Νέος Κανονισμός για την μελέτη και κατασκευή έργων από σκυρόδεμα του 1991.
24. Η Κοινοτική οδηγία 85/337/ΕΟΚ/175/5-7-85 για τα μέτρα ασφαλείας κινητών εργοταξίων.
25. Το Π.Δ. 305/96 "Ελαχιστες προδιαγραφές ασφαλείας και υγεία στα εργοτάξια αδηγία ΕΟΚ/57/92 (ΕΚ 212Α/29-8-96).

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ZABITSANOS ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

## Γ Ε Ν Ι Κ Η Σ Υ Γ Γ Ρ Α Φ Η Υ Π Ο Χ Ρ Ε Ω Σ Ε Ω Ν

### Άρθρο 1ο : Αντικείμενο της εργολαβίας.

Αυτή η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων αναφέρεται, γενικά, στην εκτέλεση, από τον εργολάβο, του έργου της επικεφαλίδας.

### Άρθρο 2ο : Διατάξεις που ισχύουν .

Τα Δημοτικά και Κοινοτικά έργα εκτελούνται σύμφωνα με τις διατάξεις :

- α) Του Π.Δ. 76/1985 περί κωδικοποίησης σε ενιαίο κείμενο Νόμου με τίτλο "Δημοτικός και Κοινοτικός Κώδικας " των ισχυουσών διατάξεων του Δημοτικού και Κοινοτικού Κώδικα όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν " .
- β) Του Π.Δ. του 28/1980 περί εκτελέσεων έργων και προμηθειών των ΟΤΑ κατά το μέρος που δεν αναφέρονται στην εκτέλεση των έργων όπως τροποποιήθηκαν και συμπληρώθηκαν .
- γ) Τον Ν. 1418/84 περί δημοσίων έργων και ρυθμίσεων συναφών θεμάτων και του εις εκτέλεση αυτού εκδοθέντος Π.Δ. 609/85 "περί κατασκευής των Δημοσίων έργων καθώς και του Π.Δ. 171/87 "περί ρυθμίσεων έργων ΟΤΑ" . Για την αναθεώρηση εφαρμόζονται οι διατάξεις του άρθρου 10 του Ν.1418/84.

### Άρθρο 3ο : Εγκύκλιοι - Προδιαγραφές

Κατά την εκτέλεση των Δημοτικών και Κοινοτικών έργων ακολουθούνται οι οδηγίες των σχετικών εγκυκλίων του Υπουργείου Εσωτερικών και εφαρμόζονται οι αντίστοιχες με το είδος του έργου που εκτελείται τεχνικές προδιαγραφές των Υπουργείων Εσωτερικών και Δημοσίων έργων , που αναφέρονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή το Τιμολόγιο .

### Άρθρο 4ο : Συμβατικά στοιχεία .

Συμβατικά στοιχεία του έργου κατά σειρά που ισχύουν είναι :

- α) Διακήρυξη του διαγωνισμού .
- β) Το Τιμολόγιο .
- γ) Ο Προϋπολογισμός .
- δ) Η Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων .
- ε) Η Γενική Συγγραφή Υποχρεώσεων .
- στ) Η Τεχνική έκθεση και
- ζ) Κατασκευαστικά σχέδια , που συνοδεύουν την μελέτη .

### Άρθρο 5ο : Εγγυήσεις - Προθεσμία αποπεράτωσης.

Ορίζονται στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ή την Διακήρυξη .

### Άρθρο 6ο : Πρόοδος Έργων - Κυρώσεις καθυστέρησης .

- α) Στην Ειδική Συγγραφή Υποχρεώσεων ορίζεται η ολική προθεσμία του έργου και τυχόν τμηματικές που αρχίζει σύμφωνα με το άρθρο 7 του 171/87 ΠΔ.
- β) Ο ανάδοχος υποχρεούται εντός προθεσμίας δέκα [10] ημερών από την υπογραφή της σύμβασης να υποβάλλει στη διευθύνουσα το έργο υπηρεσία το χρονοδιάγραμμα κατασκευής του έργου. Σε όσα έργα δεν είναι απαραίτητη η υποβολή χρονοδιαγράμματος ισχύει η παράγραφος γ.
- γ) Κατά την διάρκεια της εκτέλεσης του έργου ορίζονται τμηματικές προθεσμίες με τους πίνακες εργασιών. Ο κάθε πίνακας εργασιών κοινοποιείται στον ανάδοχο ( με αποδεικτικό επίδοσης) πριν από την λήξη των εργασιών του προηγούμενου πίνακα εργασιών.
- δ) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να απασχολήσει τόσους εργάτες - τεχνίτες και μηχανικά μέσα όσα απαιτεί η καλή και εμπρόθεσμη εκτέλεση του έργου , χωρίς να δικαιούται καμία από τον λόγο αυτό πρόσθετη αποζημίωση .Η Υπηρεσία δύναται κάθε στιγμή να απαιτήσει από τον ανάδοχο να αυξήσει τον αριθμό των συνεργείων , τις υπερωρίες και τον αριθμό των μηχανημάτων , αν κρίνει ότι ο ρυθμός της προόδου του έργου δεν είναι ικανοποιητικός .
- ε) Στην περίπτωση που ο ανάδοχος δεν προβεί μέσα στη νόμιμη προθεσμία , από την λήξη της προθεσμίας που δίδεται με τον τελευταίο πίνακα εργασιών , στην αποπεράτωση των εργασιών που έχει αναλάβει , δύναται να κηρυχθεί έκπτατος σύμφωνα με την διαδικασία που προβλέπεται από την Νομοθεσία που διέπει το έργο .
- ζ) Ο ανάδοχος είναι υποχρεωμένος να τηρεί λεπτομερές ημερολόγιο εργασίας , καιρικών συνθηκών σύμφωνα με υπόδειγμα της Υπηρεσίας.

### Άρθρο 7ο : Περιεχόμενο των τιμών του Τιμολογίου .

Οι τιμές του τιμολογίου αναφέρονται στις μονάδες ολοκληρωμένων εργασιών , χωρίς ο εργολάβος να δικαιούται καμία άλλη πληρωμή ή αποζημίωση για την πλήρη και έντεχνη εκτέλεση τους .

Επομένως στις τιμές του τιμολογίου περιλαμβάνονται :

- α) Οι δαπάνες λειτουργίας των μηχανημάτων που απαιτούνται για την εκτέλεση κάθε εργασίας , όπως τα μισθώματα τα απαιτούμενα καύσιμα και λιπαντικά , επιβάρυνση λόγω ημεραργιών από κάθε αργία , οι δαπάνες εγκατάσταση και τα ασφάλιστρα αυτών .
- β) Οι δαπάνες για το προσωπικό που απαιτείται για τα συνεργεία και τον μηχανικό εξοπλισμό από εργοδηγούς , μηχανοδηγούς , χειριστές , μηχανοτεχνίτες , ειδικευμένους και ανειδίκευτους εργάτες , για τα ημερομίσθια τους , ημεραργίες , ασφαλίσεις , ώρες αργίας , έκτακτες χρηματικές παροχές κ.λ.π.
- γ) Η δαπάνη των υλικών που απαιτούνται για κάθε είδος εργασίας υπολογιζόμενη της δαπάνης για την φορτ/ση και την μεταφορά τους με κάθε μέσο από τον τόπο παραγωγής ή προμήθειας επί τόπου των έργων , καθώς και κάθε υλικό , που δεν κατονομάζεται , αλλά απαιτείται για την ολοκλήρωση κάποιας εργασίας .
- δ) Οι τυχόν δαπάνες κάθε είδους ασφάλισης των υλικών και αποζημίωσης για την προσωρινή κατάληψη εκτάκτων ( αποθηκών κ.λ.π. ) για την μεταφορά ή την αποθήκευσή τους .
- ε) Τα έξοδα αποθήκευσης & φύλαξης των εργαλείων , μηχανημάτων και υλικών στ) Γενικά κάθε δαπάνη που δεν αναφέρεται αλλά απαιτείται για την ολοκληρωμένη έντεχνη εκτέλεση των εργασιών του τιμολογίου . Καμία αποζημίωση ή διαμφισβήτηση είναι δυνατόν να θεμελιωθεί εκ των υστέρων σχετικά με τις ποσότητες μεταφοράς των υλικών που απαιτούνται , με τις αποδόσεις των εργατοτεχνιτών είτε με τις τιμές ημερομισθίων και υλικών , μετά την συμμετοχή του εργολάβου στον διαγωνισμό .

#### Άρθρο 8ο : Ποσοστό γενικών εξόδων και οφέλους εργολάβου .

Στο ποσό των γενικών εξόδων και οφέλους αναδόχου , που καταβάλλεται σε ποσοστό επί της αξίας και των συμβατικών ή νέων τιμών μονάδος εργασιών στα έργα , που εκτελούνται μετά από δημοπρασία , είτε με απ ευθείας ανάθεση για τις ειδικές όμως περιπτώσεις , που δικαιούται ο ανάδοχος όφελος , περιλαμβάνονται :

- α) Οι μισθοί και κάθε είδος αποζημίωσης , ασφαλίσεις και έξοδα κινήσεως του διοικητικού και τεχνικού προσωπικού του αναδόχου .
- β) Οι δαπάνες ιατρικής περίθαλψης του προσωπικού του αναδόχου και οι δαπάνες για την κανονική λειτουργία των εγκ/σεων του εργοταξίου . ( ύδρευση , θέρμανση κ.λ.π. ) .
- γ) Τα έξοδα συμμετοχής στον διαγωνισμό , υπογραφής της σύμβασης , εγκ/σης εκτέλεσης και παραλαβής των έργων .
- δ) Κάθε είδους φόροι , τέλη , έξοδα , εγγυήσεις , τόποι κίνησης κεφαλαίων και κάθε φύσεως επιβαρύνσεις .
- ε) έξοδα εφαρμογής των εγκεκριμένων χαράξεων , δοκιμής των υλικών και δοκιμών γενικά για την παράδοση των έργων σε κανονική λειτουργία .
- στ) έξοδα ασφάλισης ή αποζημίωσης ατυχημάτων του προσωπικού του εργολάβου και κάθε φύσεως αποζημίωση προς τρίτους .
- ζ) έξοδα καθαρισμού των έργων και του εργοταξίου και μεταφοράς - απόθεσης των προϊόντων σε θέση που επιτρέπεται από την Αστυνομία .
- η) Κάθε άλλη δαπάνη που δεν αναφέρεται αλλά είναι αναγκαία για την σωστή , έντεχνη και σύμφωνα με τα συμβατικά στοιχεία εκτέλεση των εργασιών ή που απαιτείται για την τακτοποίηση των έργων από κάθε άλλη πλευρά σε σχέση με τις κείμενες διατάξεις καθώς και κάθε είδους επισφαλή έξοδα .
- θ) Το όφελος του αναδόχου .

#### Άρθρο 9ο : Ποιότητα υλικών - Έλεγχος αυτών - Δείγματα .

Τα υλικά πρέπει να είναι άριστης ποιότητας και να πληρούν τους όρους αντιστοίχων προδιαγραφών .

Δείγματα υλικών πρέπει να υποβάλλονται για έγκριση πριν από την χρησιμοποίησή τους .

Υλικά και λοιπά είδη που χρησιμοποιήθηκαν χωρίς έγκριση θα απορρίπτονται εφ' όσον διαπιστωθεί η ακαταλληλότητα τους .

Τα δείγματα και περιγραφικά στοιχεία που απαιτούνται θα λαμβάνονται για εξέταση σε κατάλληλο κρατικό εργαστήριο δοκιμών υλικών . Για τον σκοπό αυτό θα συσκευάζονται κατάλληλα και θα αναγράφουν το όνομα του αναδόχου , καθώς και ότι τα υλικά , που πρόκειται να χρησιμοποιηθούν ανταποκρίνονται προς το δείγμα στον οποίο θα υποβληθούν τα υλικά .

#### Άρθρο 10ο : Αναλογίες υλικών .

Πρέπει να τηρούνται οι αναλογίες υλικών που καθορίζονται στα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης . Η άμμος και το αμμοχάλικο πρέπει να κοσκινίζονται και να μετρώνται με κιβώτιο για να επιτυγχάνονται οι σωστές αναλογίες .

#### Άρθρο 11ο : Μηχανικός εξοπλισμός .

Ο μηχανικός εξοπλισμός που τυχόν απαιτείται για την εκτέλεση του έργου προβλέπεται και καθορίζεται στα άρθρα του τιμολογίου της μελέτης . Ο εξοπλισμός αυτός αν δεν διατίθεται από τον ανάδοχο θα εξευρίσκεται με την φροντίδα και με έξοδα του χωρίς καμία υποχρέωση της υπηρεσίας ή σχετική ευθύνη .

#### Άρθρο 12ο : Ατυχήματα - Ζημιές .

Οι ανάδοχοι έργων που εκτελούνται μέσα σε ασφαλιστικές περιοχές ΙΚΑ , είναι υποχρεωμένοι να ασφαλίσουν όλο το προσωπικό τους που ασχολείται στο έργο . Στις περιπτώσεις έργων που εκτελούνται εκτός ασφαλιστικών περιοχών ΙΚΑ οι ανάδοχοι είναι υποχρεωμένοι να συνεχίσουν την ασφάλιση του προσωπικού που θα χρησιμοποιηθεί και που είναι ασφαλισμένο στο ΙΚΑ και δεν έχει διακοπή η ασφάλιση του .

Είναι υποχρεωμένος επίσης να ασφαλίσει το υπόλοιπο προσωπικό σε μία από τις αναγνωρισμένες από το Δημόσιο Ασφαλιστικές Εταιρείες .

Η δαπάνη για τα ασφάλιστρα ( που πρέπει να καταβάλλονται από τον ανάδοχο συνολικά δαπάνη εργοδοτική , εισφορά και

εισφορά ασφαλισμένου ) βαρύνει τον εργολάβο . Σε καμία περίπτωση δεν μπορεί να επιβαρυνθεί ο εργοδότης με αποζημιώσεις ατυχημάτων του προσωπικού του αναδόχου και των μεταφορικών του μέσων , ζημιών σε ξένη ιδιοκτησία και σε έργα του Δημοσίου, Δήμων και Κοινοτήτων και γενικά κάθε φύσης κοινωφελή έργα .

#### Άρθρο 13ο : **Φόροι - Τέλη και κρατήσεις** .

Ο ανάδοχος πρέπει να έχει υπόψη του ότι θα ( καταβάλει ) τους προβλεπόμενους από τους νόμους φόρους , τέλη και κρατήσεις που ισχύουν κατά την ημέρα που γίνεται ο διαγωνισμός και ότι είναι υποχρεωμένος να καταβάλλει τεχνικά προσωπικό ότι καθορίζεται από το Υπουργείο Εργασίας , με τις διάφορες αποφάσεις του δηλαδή των δώρων Εορτών - Πάσχα και Χριστουγέννων του επιδόματος αδειας και των ημερομισθίων για τις ημέρες υποχρεωτικής αργίας .

Εάν μετά την ημερομηνία που έγινε ο διαγωνισμός επιβληθούν φόροι τέλη και κρατήσεις ή καταργηθούν αυτά που υπήρχαν , το αντίστοιχο ποσό πληρώνεται επί πλέον ή εκπίπτει αντίστοιχα από τους λογ/σμούς του αναδόχου , και εφ' όσον αποφασισθεί από τους αρμοδίους Υπουργούς .

#### Άρθρο 14ο : **Μελέτη συνθηκών του έργου** .

Η έννοια της επίδοσης της προσφοράς του αναδόχου είναι ότι είχε και έλαβε υπόψη κατά την σύνταξη αυτής τις γενικές και τοπικές συνθήκες του έργου , τις απαιτούμενες με κάθε μέσο μεταφορές , την διάθεση διαχείριση και αποθήκευση των υλικών , την κατασκευή των οδών , την ανάγκη κατασκευής οδών προσπελάσεως , τη ευχέρεια εξεύρεση εργατικών χεριών , νερού , ηλεκτρικού ρεύματος , τις καιρικές συνθήκες , την παροχή χειμάρρων ή ποταμών και οιασδήποτε άλλες τοπικές , ειδικές και γενικές συνθήκες , τα προβλήματα που πιθανόν να προκύψουν , που με οιονδήποτε τρόπο είναι δυνατόν να επηρεάσουν το κόστος των έργων και ότι τα έργα αυτά θα εκτελεσθούν σύμφωνα με την σύμβαση με την οποία πρέπει να συμμορφώνεται ο εργολάβος .

#### Άρθρο 15ο : **Φύλαξη υλικών και μέσων - Προστασία Βλάστηση** .

α) Ο ανάδοχος φυλάσσει και διατηρεί σε καλή κατάσταση όλα τα υλικά και μέσα , και τις εργασίες που εκτελούνται . Σχετικές διαταγές της υπηρεσίας εκτελούνται από αυτόν , σε αντίθεση σε περίπτωση τα μέτρα φύλαξης προστασίας ή διατήρησης , λαμβάνονται από τον εργοδότη και οι δαπάνες καταλογίζονται σε βάρος του εργολάβου .

β) Ο εργολάβος πρέπει να πάρει τα απαιτούμενα μέτρα φύλαξης και προστασίας των έργων που βρίσκονται κοντά στο έργο που εκτελείται για να αποφεύγονται ζημιές σ αυτό ή αυτά ή διακοπή της λειτουργίας αυτών , ζημιές που προξενήθηκαν από αμέλεια του αναδόχου επανορθώνονται αμέσως από αυτόν σε αντίθετη περίπτωση ή επανόρθωση γίνεται από τον εργοδότη σε βάρος και για λογ/σμό του αναδόχου .

γ) Ο ανάδοχος προφυλάσσει και προστατεύει την βλάστηση και τις εκτάσεις που έχουν καλλιεργηθεί στην περιοχή όπου εκτελείται το έργο και ευθύνεται για κάθε κοπή δένδρου , θάμνων , και καταστροφή φυτείας που δεν είναι απαραίτητη για την εκτέλεση του έργου .

δ) Ζημιές που είναι απαραίτητες για την κατασκευή του έργου αποζημιώνονται μετά την σύνταξη του σχετικού πρωτοκόλλου από την Τεχνική Υπηρεσία Δήμων και Κοινοτήτων , από τις πιστώσεις του έργου .

#### Άρθρο 16ο : **Πρόληψη ατυχημάτων - Μέτρα υγιεινής και ασφάλειας της κυκλοφορίας** .

Ο ανάδοχος ανεξάρτητα με τις υποχρεώσεις του , από τις διατάξεις του νόμου λαμβάνει μέτρα για την πρόληψη ατυχημάτων στο προσωπικό και σε κάθε τρίτον καθώς και την παροχή πρώτων βοηθειών σ αυτούς . Γαιώδη ορύγματα αντιστηρίζονται πάντοτε , γενικά δε τα ορύγματα μέσα σε κατοικημένες περιοχές επισημαίνονται την νύχτα με φώτα . Διαταγές της υπηρεσίας για την εξασφάλιση της κυκλοφορίας εφαρμόζονται με ευθύνη και δαπάνη του εργολάβου .

Ο εργολάβος διατηρεί το απαιτούμενο φαρμακευτικό υλικό για την παροχή πρώτων βοηθειών .

#### Άρθρο 17ο : **Χρήση του έργου πριν από την αποπεράτωση του** .

Με την απόφαση του Προϊστάμενου της Τ.Υ.Δ.Κ. μπορεί να γίνει οποιοδήποτε αποπερατωμένου τμήματος του έργου προ της τελικής περαίωσης του έργου χωρίς αυτή η χρήση να αναπληροί την παραλαβή του έργου . Ειδικότερα για τα οικονομικά έργα ( Κοινοτικά Καταστήματα , χώροι πολλαπλών χρήσεων κ.λ.π. ) δύναται να γίνει χρήση αυτών πριν από την περαίωση τους εφ' όσον οι υπολειπόμενες εργασίες είναι δευτερεύουσας σημασίας ( υδροχρωματισμοί , ελαιοχρωματισμοί , ηλεκτρολογικά , υδραυλικά , μονώσεις , κ.λ.π. ) χωρίς απόφαση του Προϊστάμενου Τ.Υ.Δ.Κ. Αν η ανωτέρω κατοχή ή χρήση καθυστερήσει την πρόοδο της εργασίας τότε χορηγείται από τον εργοδότη ανάλογη παράταση προθεσμίας περαιώσεως του έργου . Στην περίπτωση κατά την οποία η χρήση του έργου από τον εργοδότη πριν αποπερατωθεί συνεπάγεται προσθέτου δαπάνες για τον ανάδοχο , τότε ο εργοδότης καταβάλλει σε αυτόν τις πραγματικές δικαιολογημένες δαπάνες αυτές .

#### Άρθρο 18ο : **Τοπογραφικές εργασίες - Εφαρμογές στο έδαφος** .

Κάθε εργασία αναγκαία , κατά την κρίση της υπηρεσίας για την εφαρμογή στο έδαφος των χαράξεων που έχουν εγκριθεί , εκτελείται με επιμέλεια και δαπάνη του εργολάβου σύμφωνα με τις οδηγίες της υπηρεσίας , που ελέγχει την ακρίβεια σύμφωνα με τους κανονισμούς .

Οι δαπάνες των ανωτέρω εργασιών σε υλικά και τεχνικά μέσα και προσωπικό πληρώνονται από τον εργολάβο .

#### Άρθρο 19ο : **Απαλλοτριώσεις** .

Οι απαλλοτριώσεις που απαιτούνται για την εκτέλεση των έργων γίνονται με φροντίδα του εργοδότη σύμφωνα με τις διατάξεις που ισχύουν .

Οι αποζημιώσεις για τις απαλλοτριώσεις πληρώνονται από τον εργοδότη .Καμία ευθύνη ή υποχρέωση δεν αναλαμβάνει ο εργοδότης προς τον εργολάβο εκτός από την χορήγηση παράταξη της προθεσμίας περαίωσης στην περίπτωση καθυστέρησης του έργου λόγω αναγκαστικής απαλλοτρίωσης που δεν οφείλεται σε υπαιτιότητα του εργολάβου .

Σε περίπτωση που η παραπάνω καθυστέρηση ξεπεράσει το τρίμηνο ο εργολάβος έχει δικαίωμα να ζητήσει την διάλυση της σύμβασης , εφ' όσον βέβαια δεν του έχει κοινοποιηθεί και ισχύει κάποιος πίνακας εργασιών .

Άρθρο 20ο : **Κρατήσεις** .

Σχετ. Εγκύκλιος με αριθμό. Πρωτ. 40113/4-6-84 και 20000/εγκ36/14-3-84.

- A. έργα που χρηματοδοτούνται από πιστώσεις Δημοσίων Επενδύσεων
- α1. ΤΣΜΕΔΕ για τους μη πτυχιούχους εργολάβους και επί πλέον 0,2% ΤΣΜΕΔΕ για τους πτυχιούχους εργολάβους ,
- α2. 0,2 % ΤΕΕ
- α3. Φόρος εισοδήματος .
- B. έργα που εκτελούνται με πιστώσεις από τους ίδιους πόρους των ΟΤΑ ,
- β1. 2% ΤΑΔΚΥ ,
- β2. 1 % ΤΥΔΚ ,
- β3. 0,5 % ΕΜΠ ,
- β4. 1% ΤΣΜΕΔΕ για τους μη πτυχιούχους εργολάβους και επί πλέον 0,2 % ΤΣΜΕΔΕ για τους πτυχιούχους εργολάβους ,
- β5. 0,2 % ΤΕΕ ,
- β6. 1 % ΤΠΕΔΕ ,
- β7. Φόρος εισοδήματος ,
- β8. Ασφαλιστικές εισφορές και ο φόρος προστιθέμενης αξίας βαρύνει τον κύριο του έργου για τις παραπάνω περιπτώσεις .
- Γ. έργα που εκτελούνται με αυτεπιστασία από του Δημάρχους ή Προέδρους Κοινοτήτων ή εργασίες - προμήθειες , που εκτελούνται απολογιστικά από τους ΟΤΑ ,
- γ1. 1% ΤΥΔΚ ,
- γ2. 1% ΤΣΜΕΔΕ ,
- γ3. 0,5 % ΕΜΠ και
- γ4. 0,2 % ΤΕΕ .

Άρθρο 21ο : **Χρόνος εγγύησης** .

Ορίζεται στην ειδική συγγραφή υποχρεώσεων .

Άρθρο 22ο : **Τελικός ( εξοφλητικός λογ/σμός )** .

Εκδίδεται μετά την υπογραφή των πρωτοκόλλων προσωρινής και οριστικής παραλαβής του έργου και εφ' όσον εγκριθούν αυτά με απόφαση της Νομαρχίας .

Τα στοιχεία αυτά είναι τα μόνα δικαιολογητικά για την έκδοση του εξοφλητικού λογ/σμού , αντίτυπα δε ή αντίγραφα αυτών επισυνάπτονται στον λογ/σμό .

Πριν την θεώρηση του λογ/σμού αυτού ζητείται από τον εργολάβο να προσκομίσει βεβαίωση του αρμοδίου Υποκ/τος ΙΚΑ όπου θα αναφέρεται η εξόφληση των ασφαλιστικών εισφορών για το έργο που εξοφλείται . Εννοείται βέβαια , ότι θα πρέπει να έχουν πληρωθεί όλες οι κρατήσεις του άρθρου 20 αυτής της συγγραφής υποχρεώσεων . -

Άρθρο 23ο : **Λοιπές υποχρεώσεις**.

Εφ' όσον το έργο χρηματοδοτείται από πιστώσεις του προγράμματος ανεργίας (ΕΠΚΤΑ), ο ανάδοχος, υποχρεούται να υποβάλλει αντίγραφα των μισθοδοτικών καταστάσεων, στην Υπηρεσία, του προσωπικού που απασχολήθηκε στο έργο, σύμφωνα με την 35107/εγκ. 25 / 8-6-88/ Υπ.Εσωτερικών.

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ  
Ο ΠΡΟΪΣΤΑΜΕΝΟΣ Τ.Τ.Ε.

ΒΡΑΧΝΟΥΛΑΣ ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ  
ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ  
ΛΕΥΚΑΔΑ

ZABITZANOS ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ

ΠΟΛΙΤΙΚΟΣ ΜΗΧΑΝΙΚΟΣ